

in collaborazione con



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

stage **it** 2017

**INCONTRO AZIENDE - STUDENTI**

**14° EDIZIONE**

*Il Career-Day dedicato all'Information and Communication Technology*

**Mercoledì 5 Aprile 2017, ore 14.00**  
**Padova Fiere – Padiglione 11 - Via N.Tommaseo 59, Padova**

**AZIENDE PARTECIPANTI E PROGETTI STAGE**  
**AGGIORNATO AL 15 MARZO 2017**

**Segreteria organizzativa**

ICT Lab – Confindustria Padova, email: [ictlab@confindustria.pd.it](mailto:ictlab@confindustria.pd.it), Tel: 049 8227189/581, [www.confindustria.pd.it/ictlab](http://www.confindustria.pd.it/ictlab)

Ogni progetto di stage fa riferimento ad uno o più dei seguenti ambiti

|   |                                                                                                                 |    |                                                                                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gestione documento (con o senza dati multimediali)                                                              | 8  | Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di telecomunicazioni                                    |
| 2 | Sviluppo di applicazioni basate su web, cloud, mobile o migrazione su cloud/mobile di applicazioni tradizionali | 9  | Sicurezza informatica e crittografia                                                                       |
| 3 | Applicazioni Gestionali tradizionali (server - based)                                                           | 10 | Progettazione di ambienti, metodologie e strumenti di sviluppo software                                    |
| 4 | Data minino e analisi dei dati                                                                                  | 11 | Sistemi in tempo reale e sistemi embedded                                                                  |
| 5 | Basi di dati                                                                                                    | 12 | Analisi e gestione di processi di business e miglioramento dei servizi informatici ai processi di business |
| 6 | Progettazione di firmware, analisi e controllo di processi industriali                                          | 13 | Tecniche algoritmiche (ad esempio: analisi dei dati, machine learning, algoritmi di controllo)             |
| 7 | Progettazione, realizzazione, e gestione di reti informatiche                                                   |    |                                                                                                            |

| AZIENDA       | SEDE   | WEB                                  | ATTIVITÀ | REFERENTE                                                                                       | AMBITO | PROGETTO STAGE PROPOSTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADD VALUE SPA | VERONA | www.addvalue.it<br>www.startvalue.it | ICT      | Nicole<br>Celadon<br><a href="mailto:nicole.celadon@addvalue.it">nicole.celadon@addvalue.it</a> | 3.     | <p>ADD VALUE S.P.A., società di servizi informatici è nata nel 1996 a Verona ed è cresciuta costantemente negli anni in fatturato e organico. Oggi conta circa 120 collaboratori e il suo fatturato annuo è di circa 7 mln €. Il mercato in cui opera è finance (Banche e Assicurazioni) e grandi imprese, con un'offerta che copre diverse forme di collaborazione per interventi di tipo applicativo e tecnologico.</p> <p>PROGETTO AMBITO O.O. - MICROSOFT .NET Obiettivo Formativo: I candidati prescelti saranno inseriti all'interno di uno dei nostri Team di lavoro, che operano per Clienti in ambito Finance.</p> <p>Attività svolte: La persona, affiancata da un Tutor aziendale, parteciperà attivamente alla manutenzione ed evoluzione di soluzioni web-based, in uso da parte degli uffici centrali di un Cliente in ambito bancario/assicurativo. A partire dalle analisi tecniche, sarà coinvolta nella prototipizzazione, nello sviluppo di applicazioni Web e nella documentazione di componenti basati sulle seguenti tecnologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BACK-END: Microsoft .NET Framework, SQL Server, WCF</li> <li>- FRONT-END: HTML5, AngularJS/Thymeleaf, Javascript, JQuery</li> </ul> <p>Lavoro in team: utilizzo della metodologia Agile e di sistemi di versionamento del codice (es. GIT o SVN).</p> <p>Modalità di verifica degli apprendimenti: Saranno programmati degli incontri di avanzamento dei lavori e di verifica di apprendimento secondo un modello interno di autovalutazione tra il Tutor aziendale ed il collaboratore.</p> <p>Ambito del progetto: L'esperienza progettuale toccherà i seguenti ambiti: 2. Sviluppo di applicazioni basate su web, cloud, mobile o migrazione su cloud/mobile di applicazioni tradizionali 3. Applicazioni gestionali tradizionali (server-based) 5. Basi di dati 9. Sicurezza informatica e crittografia 10. Progettazione di ambienti, metodologie e strumenti di sviluppo software</p> |
|               |        |                                      |          |                                                                                                 | 3.     | <p>PROGETTO AMBITO O.O. - JAVA Obiettivo Formativo.</p> <p>Attività svolte: Manutenzione ed evoluzione di soluzioni web-based, in uso da parte degli uffici centrali di un Cliente in ambito bancario/assicurativo. Coinvolgimento nella prototipizzazione, nello sviluppo, nella definizione dei casi di Unit Test automatici (JUnit) e nella documentazione di componenti basati sulle seguenti tecnologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FRONT-END: HTML5, AngularJS/Thymeleaf, Bootstrap, Spring Web Flow, Javascript, JQuery</li> <li>- BACK-END: Spring, Spring MVC, REST Sarà a supporto del Project Leader nelle fasi di Integration Test (con la definizione di piani e casi di test) e di deployment sugli ambienti di runtime WebSphere</li> </ul> <p>Lavoro in team: utilizzo della metodologia Agile e di sistemi di versionamento del codice (es. GIT o SVN).</p> <p>Modalità di verifica degli apprendimenti: Saranno programmati degli incontri di avanzamento dei lavori e di verifica di apprendimento secondo un modello interno di autovalutazione tra il Tutor aziendale ed il collaboratore.</p> <p>Ambito del progetto: L'esperienza progettuale toccherà i seguenti ambiti: 2. Sviluppo di applicazioni basate su web, cloud, mobile o migrazione su cloud/mobile di applicazioni tradizionali 3. Applicazioni gestionali tradizionali (server-based) 5. Basi di dati 9. Sicurezza informatica e crittografia 10. Progettazione di ambienti, metodologie e strumenti di sviluppo software</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               |        |                                      |          |                                                                                                 | 2.     | <p>START VALUE è ideato e realizzato da Add Value SpA. Con il programma Start Value ci mettiamo a fianco delle Stat Up per sostenerle nella realizzazione della loro piattaforma IT.</p> <p>PROGETTO START VALUE – Mobile Obiettivo Formativo: I candidati prescelti saranno inseriti all'interno di uno dei nostri Team di lavoro, che operano per Clienti che agiscono nell'ambito del Digital Market. Attività svolte: La persona, affiancata da un Tutor aziendale, parteciperà attivamente alla progettazione e realizzazione di app mobile ibride per la fruizione di servizi nelle mercati B2B e B2C basate sulle seguenti tecnologie: - Linguaggi HTML5, CSS3 e Javascript - Ionic framework Sarà a supporto del Project Leader nelle fasi di Certificazione (con la definizione di piani e casi di test) e di rilascio in ambiente di esecuzione.</p> <p>Lavoro in team: utilizzo della metodologia Agile e di sistemi di versionamento del codice (es. GIT o SVN).</p> <p>Modalità di verifica degli apprendimenti: Saranno programmati degli incontri di avanzamento dei lavori e di verifica di apprendimento secondo un modello interno di autovalutazione tra il Tutor aziendale ed il collaboratore Ambito del</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                       |        |                          |     |                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------|--------------------------|-----|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>progetto.</p> <p>Ambito del progetto: L'esperienza progettuale toccherà i seguenti ambiti: 2. Sviluppo di applicazioni basate su web, cloud, mobile o migrazione su cloud/mobile di applicazioni tradizionali 3. Applicazioni gestionali tradizionali (server-based) 5. Basi di dati</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>2.</p> <p>PROGETTO START VALUE - E-commerce Obiettivo Formativo: I candidati prescelti saranno inseriti all'interno di uno dei nostri Team di lavoro, che operano per Clienti che agiscono nell'ambito del Digital Market.</p> <p>Attività svolte: La persona, affiancata da un Tutor aziendale, parteciperà attivamente alla realizzazione e manutenzione di piattaforme omni-channel, attraverso cui il Cliente eroga il proprio Business (es. soluzioni di e-commerce multi-device). A partire dalle analisi tecniche sarà coinvolta nello sviluppo, nella definizione dei casi di Unit Test automatici (JUnit) e nella documentazione di componenti basati sulle seguenti tecnologie: FRONT-END Linguaggi standard per la realizzazione di componenti web responsive per il mercato digitale, quali: - HTML5, CSS3, e PHP - In altri casi possibilità di utilizzo di Bootstrap, AngularJS, Spring Web Flow BACK-END - Sviluppo componenti di back-end con tecnologie quali PHP o Java (con impiego framework Spring) per la realizzazione di servizi REST, da esporre verso la componente di front-end - Utilizzo di database open source (es. MySQL) o Oracle Sarà a supporto del Project Leader nelle fasi di Certificazione (con la definizione di piani e casi di test) e di rilascio in ambiente di esecuzione.</p> <p>Lavoro in team: utilizzo della metodologia Agile e di sistemi di versionamento del codice (es. GIT o SVN).</p> <p>Modalità di verifica degli apprendimenti: Saranno programmati degli incontri di avanzamento dei lavori e di verifica di apprendimento secondo un modello interno di autovalutazione tra il Tutor aziendale ed il collaboratore.</p> <p>Ambito del progetto: L'esperienza progettuale toccherà i seguenti ambiti: 2. Sviluppo di applicazioni basate su web, cloud, mobile o migrazione su cloud/mobile di applicazioni tradizionali 3. Applicazioni gestionali tradizionali (server-based) 5. Basi di dati 10. Progettazione di ambienti, metodologie e strumenti di sviluppo software</p> |
| ARSLOGICA SISTEMI SRL | PADOVA | www.arslogicasistemi.com | ICT | Filippo Maria Cacace | filippo.cacace@arslogicasistemi.com | <p>2.</p> <p>Realizzazione di un'applicazione che consenta la fruizione delle informazioni raccolte dal software Nagios attraverso dispositivi mobili con sistema operativo Android e iOS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ASI SRL               | PADOVA | http://www.plain.it/     | ICT | Marco Alquati        | mq@asionline.it                     | <p>2.</p> <p>Gestione rete di assistenza in mobilità Ambito: ERP (Enterprise Resource Planning). L'obiettivo è realizzare una app fruibile su tutti i sistemi mobili (iPhone, Android e Windows Phone) che permetta, alla rete di assistenza, la gestione sia dei rapporti di lavoro presso la clientela sia del parco macchine installato.</p> <p>Piattaforma e strumenti: Microsoft Visual Studio, Microsoft Sql Server, Microsoft .NET, Microsoft Office, Xamarin Forms o Cordova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>2.</p> <p>Raccolta ordini Clienti in mobilità Ambito: SFA (Automazione della rete di vendita). L'obiettivo è realizzare una app fruibile su tutti i sistemi mobili (iPhone, Android e Windows Phone) a supporto della rete di vendita per inserire ordini, consultare anagrafiche dei clienti, listini sfruttando al meglio le potenzialità dei dispositivi. La app deve permettere un'operatività offline con sincronizzazione del database dell'ERP aziendale.</p> <p>Piattaforma e strumenti: Microsoft Visual Studio, Microsoft Sql Server, Microsoft .NET Framework, Microsoft Office, Xamarin Forms o Cordova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>2.</p> <p>Modeler di processi aziendali Ambito: Gestione di processi di business (BPM) e strumenti per la modellazione di flussi di lavoro. Il BPM (Business Process Management) costituisce un'area nella quale ASI è presente con una propria soluzione applicativa. Obiettivo dello stage è progettare e realizzare un prototipo per la modellazione di processi aziendali basato su tecnologie web, che sfrutti librerie di terze parti per la rappresentazione grafica e le tecnologie già consolidate in azienda per l'esecuzione dei flussi.</p> <p>Piattaforma e strumenti: Microsoft Visual Studio, Telerik KendoUI e Windows Workflow Foundation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>2.</p> <p>Sistema per simulazione di processi Ambito: Gestione di processi di business (BPM) e strumenti di analisi predittiva ai fini del miglioramento della loro efficacia ed efficienza. Si vogliono creare le condizioni per progettare e realizzare un prototipo relativo ad un sistema che, attraverso la costruzione di scenari di simulazione (What If), permetta di ottenere analisi predittive che permettano al management scelte organizzative e di flusso in grado di garantire maggiore efficacia ed efficienza.</p> <p>Piattaforma e strumenti: Microsoft Visual Studio e Windows Workflow Foundation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       |        |                          |     |                      |                                     | <p>2.</p> <p>Microservizi - Confronto tra diverse tecnologie</p> <p>Sviluppo applicazioni web, cloud, mobile o migrazione. Negli ultimi anni le tecnologie per la realizzazione di microservizi si sono evolute molto, permettendo a chi sviluppa e progetta software distribuiti di preoccuparsi solo delle funzioni e non delle tecnologie di esposizione. Lo stage si svilupperà attraverso una prova sul campo e sulle seguenti tecnologie: NodeJS, Asp.Net Core e Vert.x, realizzando un microservizio che esponga i dati in modalità REST e garantisca un livello di autenticazione. Alla fine dello stage l'analisi di quanto realizzato costituirà la base di una matrice di valutazione delle tecnologie considerate, nell'ottica di una loro possibile implementazione all'interno degli strumenti di sviluppo aziendali.</p> <p>Piattaforma e strumenti: Microsoft Visual Studio e Eclipse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATON SPA                                                                                | VILLORBA            | www.aton.eu                                  | ICT         | Valeria D'andrea    | valeria.dandrea@aton.eu           | 2.  | Studio e approfondimento di tecnologie quali: HTML5/CSS, JavaScript, Typescript, AngularJS, bootstrap, JQuery o esperienze su tecnologie affini. E' richiesta una buona base di conoscenza della programmazione ad oggetti. E' prevista la partecipazione allo sviluppo di applicazioni di ultima generazione: e.g. web app che sfrutta storage/caching capabilities del browser per offrire funzionalità accessibili anche in assenza di connettività.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BIP - BUSINESS INTEGRATION PARTNERS                                                     | MILANO              | https://www.businessintegrationpartners.com/ | Servizi     | Carlo Colombo       | carlo.colombo@mail-bip.com        | 12. | Stage in ambito Customer Relationship Management: - Possesso Laurea in Informatica - Necessaria conoscenza di linguaggi di programmazione e teoria dei database - Gradita conoscenza della programmazione ad oggetti, in particolare del linguaggio JavaScript<br>Percorso formativo oggetto del tirocinio: - Acquisizione di competenze tecniche e metodologiche per lo sviluppo sulle principali piattaforme software (5 settimane) - Supporto alla progettazione e sviluppo di soluzioni che aiutano i nostri Clienti ad ottimizzare i loro processi di vendita, marketing e gestione dei servizi IT (3 settimane)                                                                                                                                                                     |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 12. | Stage in ambito Project Management Office Junior: - Possesso Laurea in Informatica - Interesse per i settori Telco - Energy Percorso formativo oggetto del tirocinio: - Analizzare le configurazioni firewall in esercizio e creare modulistica/reportistica tramite utilizzo frequente di Excel (3 settimane) - Richiedere indirizzi e registrare alias sui DNS (2 settimane) - Gestire le richieste di configurazione degli apparati di rete (2 settimane) - Indirizzare le richieste per apertura dei firewall agli staff di competenza (1 settimana)                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 13. | Stage in ambito Business Intelligence (2 mesi): - Possesso Laurea in Informatica - Forte passione per l'ambito del reporting di dati Percorso formativo oggetto del tirocinio: - Studio di una nuova piattaforma presso un cliente di riferimento in ambito Telco (2 settimane) - Sviluppo tramite Java e/o Javascript e SQL (3 settimane) - Approfondimento di piattaforme di Reporting avanzato, per eventuali customizzazioni (2 settimane) - Conoscenza base di piattaforme quali SAP-BO, QlikView, QlikSense (1 settimana)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| BLUE MOBILITY SRL                                                                       | VILLORBA            | www.bluemobility.it                          | ICT         | Filippo Carraro     | filippo.carraro@bluemobility.it   | 2.  | Lo stagista sarà inserito nel reparto tecnico di sviluppo software e affiancato da un tutor, in questo modo avrà la possibilità di imparare oltre alle tecniche di programmazione, anche la gestione e schedulazione delle proprie attività e l'inserimento nei processi aziendali. Le applicazioni con cui avrà la possibilità di cimentarsi saranno in ambiente Android e principalmente nel settore della raccolta ordini. Oltre allo sviluppo del software in ambiente Java con Android Studio, lo stagista avrà la possibilità di utilizzare SVN per il versionamento e approfondire l'uso di database relazionali.                                                                                                                                                                  |
| CAPGEMINI ITALIA                                                                        | ROMA                | www.it.capgemini.com                         | Servizi ICT | Maddalena Masciadri | maddalena.masciadri@capgemini.com | 4.  | La risorsa entrerà a far parte di un team di progetto e supporterà i processi del cliente occupandosi principalmente di analisi quantitative legate al marketing, di miglioramento dell'utilizzo di tool statistico-matematici (es. R) e di acquisire competenze in ambito predictive analytics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CEREMIT                                                                                 | THIENE              | www.imarketingweb.it                         | ICT         | Alessandro Petracca | alessandro@ceremit.it             | 2.  | Ecommerce: integrazione e personalizzazione di plug in wordpress per Woocommerce per sincronizzazione con magazzini remoti e accessi multi ruolo trasformando il canale da Ecommerce B2C a B2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 2.  | CyberMonetica: realizzazione di api di connessione per uso di Cryptomonete su sistemi di pagamento ecommerce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 2.  | Realizzazione di Ecommerce multi nazione che dialoga con sistema Gestionale e CRM e espongono la parte front end su CMS Wordpress in base ai domini prescelti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 2.  | Sviluppo di software webbased per la ricerca ed indicizzazione strutturata di dati online.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 2.  | Applicazione per Realtà Aumentata su Smartphone da dedicare al mondo dell' Interior Design - App IOs e Android.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CITYWARE ENGINEERING SRL                                                                | PADOVA              | www.city-ware.it                             | Start up    | Raffaella Marconi   | r.marconi@city-ware.it            | 6.  | Sviluppo di applicazioni firmware su sistemi embedded e microprocessor boards rivolte alla gestione di processi di dissalazione dell'acqua marina, con trasmissione via rete dei dati e degli eventi al centro di controllo remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| COORDINAMENTO REGIONALE PER LE MALATTIE RARE DEL VENETO - AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA | PADOVA              | http://malattierare.regione.veneto.it/       | Sanità      | Alessandro Murari   | alessandro.murari@aopd.veneto.it  | 2.  | Il Coordinamento Regionale per le Malattie Rare della Regione Veneto gestisce il Registro Nascite del Veneto e il Registro Malattie Rare del Veneto. Nel primo registro vengono tracciati i dati relativi ai parti che avvengono nei punti nascita del Veneto, nel secondo il percorso clinico seguito dai pazienti di malattia rare certificati presso i centri accreditati per tali patologie dalla Regione Veneto. Lo stage prevederà la realizzazione di un sito web basato su tecnologia OpenSource per semplificare la ricerca delle informazioni sui centri accreditati e sulle patologie rare presenti nel registro collaborando in un centro multidisciplinare con medici, farmacisti, biologi e statistici. Tecnologie di riferimento: Apache, WordPress, PHP, HTML5, angularjs |
|                                                                                         |                     |                                              |             |                     |                                   | 3.  | Data Integration in ambito sanitario: Lo Stage si pone come obiettivo quello di realizzare un caso d'uso concreto di integrazione dati in ambito sanitario tra il Registro Malattie Rare del Veneto e l'Anagrafe Unica Regionale, basandosi su standard di interoperabilità in ambito OpenSource. Tecnologie di riferimento: Java, Web Services, HL7, Oracle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DEVELON DIGITAL SRL                                                                     | ALTAVILLA VICENTINA | www.develon.com                              | ICT         | Monica Mauri        | monica.mauri@develon.com          |     | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------|----|----------------------------|------------|-------------------|----------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMERSON NETWORK POWER SRL | PIOVE SACCO         | DI | www.vertivco.com           | Industria  | Caterina Schiavon | caterina.schiavon@vertivco.com   |     | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  |     | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ENAIIP VENETO             | PADOVA              |    | http://www.enaip.veneto.it | Formazione | Roberta Callegaro | risorseumane@enaip.veneto.it     |     | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  |     | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ENNOVA RESEARCH SRL       | VENEZIA MESTRE      |    | www.ennova-research.com    | ICT        | Debora Franco     | hr@ennova-research.com           | 1.  | Ennova Research srl nell'ambito di aggiornamento del proprio KMS (Knowledge Management System) aziendale sta valutando l'implementazione di alcune nuove funzionalità sfruttando la piattaforma di Alfresco. Nell'ambito del periodo di stage avrà modo di entrare in contatto con una realtà aziendale strutturata ed approfondirà la tecnologia JAVA ( J2EE ) e Javascript con utilizzo di frameworks (CXF, Hibernate) e piattaforme (Apache Solr Lucene, jBPM, LDAP). Nell'ambito del progetto che avrà modo svolgere una prima fase di analisi fattibilità, che seguirà poi la fase di implementazione e test. Tutte le attività saranno supervisionate dal referente interno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-PROJECT SRL             | PADOVA              |    | www.e-projectsrl.it        | Servizi    | Massimo Businaro  | massimo.businaro@e-projectsrl.it | 2.  | Applicazione a microservices su cloud. Realizzazione di un prototipo di applicazione con l'utilizzo di architettura a Microservices su cloud Amazon (Serverless)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  | 4.  | Creazione di connettori Linked Open Data nazionali per piattaforma di Business Analytics. Creazione di connettori specifici per piattaforma di Business Analytics che permettano di reperire dati dalla piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat per essere poi elaborati all'interno di sistemi di Business Intelligence. Il progetto prevede anche la realizzazione di opportune interfacce di visualizzazione dei dati recuperati oltre che l'integrazione con i tipici modelli dati di Business Discovery aziendali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  | 4.  | Creazione di connettori Linked Open Data nazionali per piattaforma di Business Analytics. Creazione di connettori specifici per piattaforma di Business Analytics che permettano di reperire dati dalla piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat per essere poi elaborati all'interno di sistemi di Business Intelligence. Il progetto prevede anche la realizzazione di opportune interfacce di visualizzazione dei dati recuperati oltre che l'integrazione con i tipici modelli dati di Business Discovery aziendali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ERGON INFORMATICA S.R.L.  | CASTELFRANCO VENETO |    | www.ergon.it               | ICT        | Gianni Tieppo     | tieppo@ergon.it                  | 2.  | Il progetto si propone di gestire in digitale quei documenti che oggi necessitano della stampa cartacea per l'apposizione di firme autografe. Il candidato dovrà sviluppare un modulo software che permetta di sostituire la copia in carta, con la garanzia del pieno valore legale del documento digitale. Il processo potrà essere applicato a qualsiasi tipologia di documento, senza alcuna esclusione. Il programma permetterà all'utente che lo utilizza di apporre la propria firma in maniera naturale, come se si trovasse di fronte ad un foglio di carta.<br>Il flusso della procedura dovrebbe essere il seguente:<br>• Visualizzare in un Tablet con s.o. Android un documento in PDF<br>• Scegliere nel documento una parte dove apporre la propria firma autografa<br>• Memorizzare assieme al documento l'immagine della firma<br>• Memorizzare assieme al documento i valori biometrici con cui si è firmato, i quali non possono essere estratti e apposti su altri documenti. Il candidato dovrà dunque analizzare le funzionalità di un tablet Android, ad esempio il Galaxy Note per determinare i dati biometrici che esso può dare, usando l'apposita penna per firmare il documento e successivamente sviluppare il software relativo.                                                                                     |
| G-SQUARED SRL             | VICENZA             |    | www.gsquared.it            | ICT        | Cristina Gatto    | cgatto@gsquared.it               | 2.  | Studio di fattibilità e realizzazione prototipo per lo streaming di rendering server-side in di immagini su web. Esempio: una immagine volumetrica elaborata dal server su gpu e visualizzata tramite browser HTML5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  | 13. | Sviluppo di un algoritmo per l'ottimizzazione della visualizzazione di immagini radiologiche su applicativo desktop utilizzando C++, Python e OpenCV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           |                     |    |                            |            |                   |                                  | 2.  | Sviluppo di una applicazione mobile da utilizzare come comando remoto di applicativi desktop per l'acquisizione di immagini medicali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IBC SRL                   | PERAGA VIGONZA      | DI | www.ibc.it                 | Industria  | Elisa Sartore     | esartore@ibc.it                  | 1.  | IBC offre da oltre 20 anni alle aziende Soluzioni Tecnologiche integrate per il mondo del Retail. Tra le prime software house in Italia ad implementare progetti riguardanti la fidelity e la profilazione dell'utente finale, IBC eccelle tra le aziende italiane specializzate nel mondo self (Self-payments, casse Self-checkout, Self-scanning). Tra i clienti di IBC figurano Gruppo UniComm, Gruppo PAM, Benetton, Despar, Lando, Rossetto e tanti altri. L'inserimento della persona seguirà un progetto ad ampio respiro: durante lo stage, della durata di due mesi, lo studente si occuperà dello studio e analisi di una libreria per le basi di dati reticolari, studiando il modo di integrare un modello relazionale e un modello reticolare. Il progetto mira a far comprendere al candidato le logiche di funzionamento del framework, in modo da poterlo poi implementare nella seconda fase, dopo la laurea, su dati effettivi e su specifiche legate a richieste e progetti concreti. Richieste buone conoscenze Java e propensione per il lavoro in squadra, capacità di problem solving, buone capacità relazionali e organizzative. La sede di lavoro è in provincia di Padova, a Peraga di Vigonza, a 5 minuti di tangenziale da Padova est. Previsto un rimborso spese, prospettiva di assunzione e crescita professionale. |

|                  |        |             |             |                  |                          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------|-------------|-------------|------------------|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IFIN SISTEMI SRL | PADOVA | www.ifin.it | ICT         | Fabio Canevarolo | fabio.canevarolo@ifin.it | 2.  | PDFProcessor - Realizzazione di una applicazione web J2EE utilizzando framework Akka, Spring, Vaadin ed un database di tipo NoSQL, seguendone l'intero processo di sviluppo. L'applicazione eseguirà analisi ed elaborazioni massive di file in formato PDF su ambienti fortemente parallelizzati utilizzando lo stack Java/Spring/Akka. Il prodotto sarà diviso in due moduli comunicanti tra loro tramite Spring. Il front-end, da realizzare utilizzando il framework Vaadin, gestirà le operazioni di: login, configurazione dei flussi di lavoro e definizione delle regole di validazione ed estrazione di metadati selezionati; la scelta avverrà selezionando graficamente le aree del file PDF che andranno estratte ed elaborate. Il back-end si occuperà di eseguire il flusso di analisi ed elaborazione parallelizzata dei documenti, generando un report finale e memorizzando i metadati e le altre informazioni in database di tipo NoSQL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  |        |             |             |                  |                          | 5.  | Legal Archive® - Ifin produce soluzioni software il cui compito è spesso la memorizzazione di ingenti moli di dati (nell'ordine delle centinaia di milioni di record per tabella). Attualmente l'azienda si avvale di database di livello enterprise (Oracle, SQL Server), ma tali soluzioni iniziano a dimostrare i propri limiti anche usufruendo delle più avanzate funzionalità di partizionamento. Ifin vuole quindi valutare l'integrazione di database NoSQL nei suoi prodotti, attraverso un'analisi dello stato dell'arte di queste soluzioni e la creazione di test di performance e comparativi tra i prodotti enterprise in uso e le controparti NoSQL. Il fine è quello di valutare se esistano situazioni, in cui queste nuove soluzioni possano migliorare l'esperienza d'uso del cliente finale e stimare le operazioni necessarie per l'integrazione con i prodotti esistenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                  |        |             |             |                  |                          | 2.  | TrustedChain® - Blockchain è una tecnologia entrata inizialmente nel mercato con Bitcoin, ma che ora si sta espandendo in vari mercati (finanza, farmaceutico, ricerca) e che viene adottata da un numero crescente di compagnie (IBM, Microsoft, Ethereum) per i più svariati ambiti (intelligenza artificiale, file system distribuiti, transazioni finanziarie). Ifin ha sviluppato un prodotto basato su blockchain ( <a href="http://www.trustedchain.it">http://www.trustedchain.it</a> ), lo scopo dello stage sarà quello di integrare TrustedChain® con il file system distribuito IPFS ed analizzare l'integrazione con altri framework blockchain al fine di testarne le potenzialità e di creare una soluzione facilmente integrabile con varie blockchain. Le tecnologie ed i linguaggi utilizzati verranno concordati con il team di sviluppo, l'integrazione con TrustedChain® sarà comunque effettuata in Java.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IKS SRL          | PADOVA | www.iks.it  | Servizi ICT | Erminio Paoletti | erminio.paoletti@iks.it  | 10. | <p>Per tutti gli stage è prevista una durata indicativa di 2,5 mesi, un impegno full time presso la sede di Padova e un rimborso spese tramite ticket.</p> <p>Proposte in ambito Application Performance Management e Machine Learning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta 1 - Application Performance Management<br/>Tema dello stage: Sperimentazione nuove tecnologie APM Descrizione: Nei settori dell'Information Technology e del System Management, l'Application Performance Management (APM) consiste nel monitoraggio e nella gestione delle performance e della disponibilità delle applicazioni software di business. Gli strumenti di APM permettono di rilevare in modo automatico e diagnosticare problemi di prestazioni in applicazioni complesse per mantenere il livello di servizio previsto. Strumenti di questo tipo sono peraltro indispensabili nell'ottica dell'adozione di processi e metodologie DevOps. IKS è azienda leader nel settore ed è partner di riferimento in Italia di uno dei principali prodotti nel mercato APM a livello globale. In questi anni la tematica è in costante evoluzione in particolare per quanto riguarda il monitoraggio efficace di infrastrutture applicative sempre più distribuite e basate su tecnologie quali Mobile, Cloud (Amazon EWS, Windows Azure, ...), Docker. Rimanere costantemente aggiornati è quindi di fondamentale importanza<br/>Obiettivo: Studiare ed analizzare un nuovo strumento APM estremamente innovativo, orientato al monitoraggio di infrastrutture applicative complesse e distribuite, che introduce il concetto di Machine Learning per la semplificazione delle attività di Troubleshooting. Durante lo stage verrà allestito un laboratorio per la sperimentazione del prodotto su un applicativo web distribuito su container Docker, con lo scopo di individuare punti di forza e di debolezza rispetto agli altri principali player di mercato. Tecnologie di riferimento: Strumenti di Application Performance Management, Machine Learning, Kubernetes, Docker, Java (J2EE), Linux, MySQL</li> <li>Proposta 2 - AIOps e Machine Learning<br/>Tema dello stage: Applicazione Machine Learning nel mondo dell'Application Performance ed Availability Descrizione: Il Machine Learning rappresenta un insieme di metodi sviluppati in varie comunità scientifiche (statistica computazionale, reti neurali artificiali, data mining, ...) che "fornisce ai computer l'abilità di apprendere senza essere stati esplicitamente programmati". E' strettamente legato al riconoscimento di pattern e alla teoria computazionale dell'apprendimento ed esplora lo studio e la costruzione di algoritmi che possano apprendere da un insieme di dati e fare delle predizioni su questi, costruendo in modo induttivo un modello basato su dei campioni. Il Machine Learning applicato nel mondo del IT Operational Data e dell'Event Management ha come obiettivo quello di analizzare costantemente tutti gli eventi critici che si verificano all'interno dell'infrastruttura informatica (es: errori nei file di log, problematiche network di connessione, peggioramento performance componente software, ...) ed individuare in modo automatico dei pattern che permettano nel tempo di prevedere e prevenire Incidenti legati ad esempio all'indisponibilità dei servizi erogati o alla relativa sicurezza (attacchi informatici) Obiettivo: Studiare ed analizzare la tematica del</li> </ul> |

|  |  |  |  |  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |     | Machine Learning applicandola nel settore dell'Application Performance ed Availability. Durante lo stage verrà allestito un laboratorio per la sperimentazione di un prodotto di mercato innovativo nel settore dell'Event Management e del Machine Learning. Verranno raccolte informazioni ed eventi provenienti da strumenti di Application Performance Monitoring (attualmente già in uso per il monitoraggio di una serie di servizi applicativi particolarmente critici), con lo scopo di sperimentare l'efficacia del Machine Learning per l'individuazione di problematiche di Performance ed Availability su dei casi reali. Tecnologie di riferimento: Strumenti di Event Management e Machine Learning, Strumenti di Application Performance Management, Kubernetes, Docker, Java (J2EE), Linux, MySQL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  |  |  |  | 10. | <p>Proposte in ambito DevOps:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta 1 - Oggetto: DevOps Automazione<br/>Tema dello stage: Durante lo stage s'introdurranno i concetti base del DevOps: l'approccio all'IT che sta alla base del successo di aziende come Facebook, Netflix, Spotify o Amazon. Un insieme di Best Practices e Tools che promuovono la collaborazione tra chi si occupa di sviluppare software e chi si occupa di mantenerlo in esercizio e che permettono un rapido flusso di lavoro pianificato aumentando allo stesso tempo l'affidabilità, la stabilità, la resilienza e la sicurezza dell'ambiente di produzione. In particolare si approfondirà la tematica del Configuration Management e della gestione automatica delle configurazioni con le modalità e gli strumenti utilizzati tra l'altro anche da Facebook nella gestione del suo considerevole parco server. Si tratta di descrivere le configurazioni dei sistemi e le loro dipendenze con un linguaggio di "programmazione" che come tale deve seguire le best practices dello sviluppo software. Nell'ambito DevOps le soluzioni Open Source oltre ad essere lo standard de facto sono anche le più innovative con cui confrontarsi per una crescita professionale. Durante lo stage si utilizzeranno tecnologie come Linux, Ruby, Shell Scripting, Chef, Git. Obiettivo: Implementazione di tool automatici di tipo open source per la gestione della configurazione dei sistemi e sviluppo di componenti custom a completamento dell'architettura</li> <li>Proposta 2 -: DevOps Sicurezza<br/>Tema dello stage: Durante lo stage s'introdurranno i concetti base del DevOps: l'approccio all'IT che sta alla base del successo di aziende come Facebook, Netflix, Spotify o Amazon. Un insieme di Best Practices e Tools che promuovono la collaborazione tra chi si occupa di sviluppare software e chi si occupa di mantenerlo in esercizio e che permettono un rapido flusso di lavoro pianificato aumentando allo stesso tempo l'affidabilità, la stabilità, la resilienza e la sicurezza dell'ambiente di produzione. In particolare si approfondirà la tematica della Policy Compliance: si tratta di descrivere le configurazioni dei sistemi, le loro dipendenze e le policy di sicurezza cui sono soggetti con un linguaggio di "programmazione" che come tale deve seguire le best practices dello sviluppo software. Nell'ambito DevOps le soluzioni Open Source oltre ad essere lo standard de facto sono anche le più innovative con cui confrontarsi per una crescita professionale. Durante lo stage si utilizzeranno tecnologie come Linux, Ruby, Shell Scripting, Chef, Git. Obiettivo: Implementazione di tool automatici di tipo open source per la verifica della conformità dei sistemi rispetto alle policy di sicurezza e definizione delle stesse. Sviluppo di componenti custom a completamento dell'architettura.</li> </ul> |
|  |  |  |  |  | 2.  | <p>Proposte in ambito di sviluppo APP Mobile e WebApp (backend e frontend):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta 1 - Valutazione sviluppi Mobile utilizzando piattaforme ibride<br/>Tema dello stage: In ambito mobile abbiamo identificato più percorsi che affrontano gli sviluppo mobile su piattaforme native iOS e Android e su piattaforme ibride quali PhoneGap. Obiettivo: Valutare l'efficacia e produttività nell'utilizzo di sviluppi ibridi e valutarne gli impatti sui limiti nello sviluppare funzioni specifici. Valutare anche gli impatti sulle attività di manutenzione ed evoluzioni delle soluzioni sviluppate</li> <li>Proposta 2 - Testing di applicazioni Mobile<br/>Tema dello stage: Studio delle soluzioni di testing automatico in ambito mobile (es. Appium), applicato alle piattaforme native iOS e Android e ibride quali Cordova/PhoneGap. Implementazione di un soluzione proof of concept.</li> <li>Proposta 3 - Sviluppo moduli evolutivi in ambito<br/>Tema: Analisi, design e sviluppo di moduli evolutivi di una soluzione Antifrode di transaction monitoring. Più in particolare si affronteranno tematiche di: - Evolutive di componenti di una console per la gestione del sistema e l'analisi dei casi sospetti - Sviluppo e/o evoluzione di componenti di back-end - Evoluzione dei controlli antifrode Competenze di base richieste: Linux, Java, linguaggio SQL Competenze di base preferibilmente già possedute: MongoDB, AngularJS/Bootstrap</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  |  |  |  | 2.  | <p>Sviluppi applicativi in architetture Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta 1 - Sviluppo applicativo Frontend<br/>Tema dello stage: Durante lo stage si affronteranno i concetti di base per lo sviluppo di Single Page Application, in particolare si approfondirà il framework AngularJS versioni 1.x e 2.x nonché le modalità di sviluppo di test automatici per la User Interface. Obiettivo: Valutazione delle innovazioni proposte dalla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                        |                 |                       |             |                   |                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                 |                       |             |                   |                               |    | <p>nuova versione AngularJS 2.x. Studio di un approccio per l'aggiornamento tecnologico di prodotti software esistenti e il miglioramento della copertura del codice tramite test automatici di Interfaccia Utente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proposta 2 - Sviluppo applicativo Backend</li> </ul> <p>Tema dello stage: Durante lo stage si affronteranno i concetti di base per lo sviluppo di applicazioni Web in Java mediante l'uso del Framework SPRING. Sarà approfondito e contestualizzato l'approccio metodologico "Test Driven Design". Obiettivo: Valutare l'applicazione dei concetti TDD al contesto tecnologico di alcune applicazioni Java esistenti. Definire linee guida e strategia di introduzione di strumenti di test al fine di migliorare la qualità del prodotto software.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INFN - LABORATORI NAZIONALI DI LEGNARO | LEGNARO         | www.lnl.infn.it       | Ricerca     | Pietro Giacomazzi | pietro.giacomazzi@lnl.infn.it | 2. | <p>Ai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN è in corso la progettazione del sistema di Qualità e Sicurezza del progetto SPES (Selective Production of Exotic Species). Il progetto di stage si incentrerà sullo sviluppo di una piccola parte del sistema: la gestione di documenti. Lo stagista si occuperà di sviluppare un'applicazione web basata su Spring MVC che implementerà la gestione dell'iter di redazione, verifica, approvazione ed emissione di documenti, e della loro consultazione. Lo studente avrà modo di utilizzare, apprendere ed approfondire una serie di tecnologie interessanti per un informatico: - Java web programming con Spring MVC e templating engines con Thymeleaf, - Web services con Spring-ws, - Utilizzo di risorse virtualizzate (Openstack e Proxmox), - Object Relational Mapping con Hibernate e MySQL, - Interazione con sistemi di Content Management tramite l'open standard CMIS (Content Management Interoperability Services), - Utilizzo di identity provider per autenticazione ed autorizzazione, - Version control tramite Git, - Gestione di dipendenze e build automation con Maven, - Gestione di server Linux (Famiglia Red Hat).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INFOCAMERE SCPA                        | PADOVA          | www.infocamere.it     | ICT         | Ilaria Piras      | ilaria.piras@infocamere.it    |    | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| M.C.E. ELETTRONICA S.R.L.              | VITTORIO VENETO | www.edigest.it        | ICT         | Giancarlo Grillo  | gg@edigest.it                 | 2. | <p>La nostra azienda ha sviluppato nel 2008 un software di logistica di magazzino sul palmare ( Windows CE - Mobile ) funzionante sia Online che Offline. L'applicativo permette agli operatori di eseguire operazioni di inventario, movimentazione di magazzino, evasione documenti, abbinamento barcode, gestione unità logistiche. I dati inseriti vengono trasferiti su un database centrale e possono essere integrati nel gestionale tramite un apposito connettore. Abbiamo deciso di riscrivere l'applicazione per tablet e dopo aver valutato diversi strumenti e framework di sviluppo di applicazioni per Android e iOS abbiamo deciso di implementare la seguente soluzione: sviluppo di un'applicazione multiplatforma (Android + Windows + iOS) utilizzando il toolcase Delphi 10 che permette, in un unico ambiente integrato, di generare codice nativo per le diverse piattaforme e progettare l'interfaccia grafica mantenendo minimo il lavoro di adattamento ai diversi dispositivi/layout. Questa scelta è in linea con le esperienze passate dell'azienda che ha già utilizzato con successo il toolcase Delphi per sviluppo di applicazioni native Windows. L'applicazione lavorerà in modalità offline utilizzando un database SQLite e un servizio di sincronizzazione col database principale trasparente all'utente. Il servizio di sincronizzazione si appoggerà ad un webservice "lite" sviluppato in PHP; un'interfaccia web di backend sviluppata col toolcase SitePainter permetterà invece le operazioni di manutenzione/gestione del database principale e configurazione delle opzioni globali e dei singoli dispositivi (gestione utenti, menù, permessi, ...). Per il database principale è previsto il supporto di Microsoft SQL Server e PostgreSQL. Abbiamo individuato alcuni aspetti "centrali" del progetto; ad esempio: gestione della sincronizzazione e coerenza logica dei dati utilizzati dalla app, velocità di sincronizzazione, flessibilità dello strumento Delphi per disegnare l'interfaccia grafica multiplatforma e possibilità di implementare correttamente la separazione Model-View-Controller (MVC), possibilità di configurazione personalizzata della app senza intervenire sul codice, gestione delle licenze. Alcuni di questi aspetti sono già stati analizzati e/o testati utilizzando un prototipo. L'obiettivo del progetto proposto è quello di approfondire l'aspetto della creazione dell'interfaccia grafica e verificare l'adeguatezza dello strumento per la creazione di layout diversi a seconda del dispositivo utilizzato (tablet, Windows, ed, eventualmente, smartphone); in particolare individuare il set di componenti/metodi/strategie per minimizzare le differenze nella gestione dei diversi layout e massimizzare al configurabilità dell'interfaccia stessa: • creazione di un menù/sottomenù dinamico • creazione di una schermata di ricerca/elenco su una particolare tabella utilizzando una o più chiavi di ricerca • creazione di una schermata modale con un campo di input singolo (dialog) • creazione di una schermata con molteplici campi di input (e descrizioni) alcuni dei quali sono legati fra di loro e la cui visualizzazione/ordine sia configurabile • valutare utilizzo di un linguaggio di scripting per facilitare la gestione/configurazione dell'interfaccia</p> |
| MIRIADE S.P.A                          | THIENE          | http://www.miriade.it | Servizi ICT | Emanuele Righetto | e.righetto@miriade.it         | 2. | <p>Da recenti statistiche si nota un aumento marcato dell'utilizzo di "bot" per automatizzare una serie di interazioni tra gli utenti di applicazioni mobile/web. Al candidato si chiederà di svolgere un'analisi delle modalità di integrazione di bot con le principali piattaforme di comunicazione (Skype, fb Messenger, WhatsApp, Telegram, web, ecc.) e di implementare in particolare un bot che permetta l'interazione degli utenti con alcuni social, in particolar modo Instagram. Il candidato dovrà inoltre esplorare l'utilizzo di framework di creazione di tali bot. Lo scopo dello stage è quello di implementare l'utilizzo di un bot in uno dei progetti di sviluppo / business intelligence attualmente attivi all'interno dell'azienda.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                        |                 |                       |             |                   |                               | 2. | Miriade è partner di due tra i maggiori cloud provider a livello mondiale: Amazon AWS e Google. I nostri clienti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                 |                    |                                                                    |          |                     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                    |                                                                    |          |                     |                                                                                                | <p>utilizzano entrambe le soluzioni con soddisfazione, tuttavia in entrambi i casi le console di gestione sono complesse e necessitano di formazione specifica, in particolar modo per la parte di backup e retention dei server attivi. Allo stagista sarà chiesto di studiare le API che entrambi i fornitori mettono a disposizione e di creare una piattaforma unica per la gestione dei backup. La piattaforma potrà essere poi estesa per la gestione semplificata anche di altre funzionalità (backup database, dismissione di server, gestione autoscaling, ecc.) Tale piattaforma consisterà in un portale web che permetterà all'utente di collegare il proprio account aws/google e di gestire in trasparenza il backup di tutti i propri server, tramite l'utilizzo delle API fornite dal provider. Le tecnologie richieste per l'utilizzo sono Java e SpringFramework per la parte backend ed AngularJS per la parte frontend. Lo stagista sarà inserito nel team di sviluppo esistente e sarà supervisionato e coadiuvato in tutte le fasi dello sviluppo, in particolare: - nella realizzazione dell'interfaccia grafica della console - nell'implementazione del backend - nell'integrazione con i cloud provider (sia lato sistemistico sia lato api).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                 |                    |                                                                    |          |                     |                                                                                                | <p>2. Sviluppo di estensioni e dashboard per un prodotto di reportistica (Qlik Sense). Lo stagista dovrà lavorare all'interno di un team di progetto per l'ampiamiento dei plugin disponibili nativamente nello strumento e la creazione di dashboard personalizzabili. L'obiettivo è di mettere a disposizione del cliente un set di report più efficace e personalizzabile rispetto a quanto fornito out-of-the-box dal prodotto. Il lo stage comprenderà lo studio dello strumento e del suo sistema di estensioni e lo sviluppo di plugin di frontend, utilizzando html, javascript e vari framework di supporto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MIVOQ SRL                       | BASSANO DEL GRAPPA | <a href="https://www.mivoq.it/">https://www.mivoq.it/</a>          | Start up | Giulio Paci         | <a href="mailto:giulio.paci@mivoq.it">giulio.paci@mivoq.it</a>                                 | <p>2. L'obiettivo dello stage è arricchire il bagaglio di esperienze tecnico/pratiche dello studente riguardo a particolari problematiche di sviluppo e progettazione di tecnologie ICT. Lo studente sarà affiancato e supervisionato dal team R&amp;D di MIVOQ.</p> <p>Implementazione e analisi dei risultati di esperimenti soggettivi di qualità audio di diversi sistemi di TTS (Text To Speech) somministrati tramite piattaforma web. Conoscenze e tecnologie di riferimento: analisi dei dati con metodi statistici, JavaScript, HTML, R, Python.</p> <p>2. Progettazione e implementazione di un sistema ad alta disponibilità (high-availability) per la fornitura di una API web in cloud e per il monitoraggio e il conteggio del suo utilizzo. Conoscenze e tecnologie di riferimento: Nodejs, OAuth2, Load-balancing, Amazon Web Services, server HTTP.</p> <p>2. Progettazione e implementazione di moduli software per migliorare l'esperienza di acquisizione del segnale microfonico in ambiente mobile e web, con salvataggio dati in cloud. Il progetto include la progettazione di moduli che analizzino le registrazioni per fornire un feedback qualitativo agli utenti. Conoscenze e tecnologie di riferimento: HTTP, JavaScript, C, Digital Signal Processing.</p> <p>2. Implementazione di servizi di sintesi vocale in varie piattaforme (e.g., Android, MRCP, web browser) e la gestione dei formati di ingresso e di uscita di tali sistemi (e.g., SSML). L'implementazione farà uso di engine di sintesi vocale utilizzati in azienda. Conoscenze e tecnologie di riferimento: C, OCaml, Java, XML, Json, CMake, sviluppo Android/iOS/Windows.</p> <p>13. Sviluppo e configurazione di moduli di analisi linguistica (tokenizzazione, sillabificazione, pronuncia, ...) per un engine Text To Speech, al fine di estenderne le potenzialità. Conoscenze e tecnologie di riferimento: C, XML, Json, Machine Learning, Natural Language Processing.</p> <p>13. Analisi e progettazione di un sistema di vocoding (sistema di codifica/decodifica del segnale vocale) adatto all'utilizzo su sistemi di Text To Speech (TTS) di tipo parametrico basato su reti neurali. Conoscenze e tecnologie di riferimento: Digital Signal Processing, Deep Neural Network, C, Java, Python.</p> |
| NE-T BY TELERETE NORDEST S.R.L. | PADOVA             | <a href="http://www.ne-t.it">www.ne-t.it</a>                       | ICT      | Federico Filira     | <a href="mailto:federico.filira@ne-t.it">federico.filira@ne-t.it</a>                           | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PRICEWATERHOUSE COOPERS SPA     | PADOVA             | <a href="http://www.pwc.com/it">www.pwc.com/it</a>                 | Servizi  | Alessandra Mingozzi | <a href="mailto:alessandra.mingozzi@it.pwc.com">alessandra.mingozzi@it.pwc.com</a>             | <p>12. Il progetto di stage si svolgerà nel gruppo Risk che ha come obiettivo quello di essere un riferimento per le società clienti di PwC in merito ai servizi di gestione dei rischi aziendali e di controllo interno. Il gruppo Risk è in grado di indirizzare tutte le necessità connesse alla protezione e alla creazione del valore, così come alle modalità di gestione dei principali rischi aziendali, attraverso l'erogazione di servizi di assurance (incluso il rilascio di opinion e valutazioni indipendenti) e di consulenza su tematiche di compliance a normative specifiche, su tematiche di controllo interno e relativamente a prodotti finanziari complessi.</p> <p>Descrizione delle attività formative con l'affiancamento del tutor aziendale e dei colleghi più esperti, il tirocinante potrà essere coinvolto in attività di valutazione sull'adeguatezza e l'efficacia di processi e procedure aziendali, analisi o implementazione di sistemi di controllo interno, valutazioni dell'IT governance, attività di data management, di gestione dei rischi aziendali, verifiche sulla compliance a specifiche normative. Lo stage potrà prevedere spostamenti su tutto il territorio nazionale. Il tirocinante potrà approfondire competenze tecnico-professionali nei seguenti ambiti: mappatura di processi aziendali, analisi dei sistemi di controllo interno, valutazione di adeguatezza di processi e sistemi a presidio dell'informativa amministrativo-finanziaria, compliance a normative specifiche.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RETAIL SOLUTIONS                | PADOVA             | <a href="http://www.retailsolutions.it">www.retailsolutions.it</a> | ICT      | Claudio Velasquez   | <a href="mailto:claudio.velasquez@retailsolutions.it">claudio.velasquez@retailsolutions.it</a> | IN VIA DI DEFINIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                           |                     |                           |             |                  |                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------|------------------|---------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SINAPSI INFORMATICA SRL   | MONSELICE           | www.sinapsinet.it         | Servizi ICT | Maria Rossi      | maria.rossi@sinapsinet.it       | 2. | POST-VENDITA 3.0 - Mobile e Nuove Tecnologie IoT Progettazione e Sviluppo di Soluzioni innovative che integrino tecnologie IoT con le funzionalità di applicazioni mobile realizzate per il Post-Vendita/Service, aumentandone la produttività e completare ed ampliare le funzionalità dei normali sistemi ERP per la Fabbrica 4.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SOPRA STERIA GROUP S.P.A. | PADOVA              | www.soprasteria.it        | Servizi ICT | Sabrina Liverta  | sabrina.liverta@soprasteria.com | 2. | Sopra Steria Group è una realtà multinazionale di Consulting, System Integration, Technology e Outsourcing. Grazie a un'offerta globale rivolta in particolare al mercato large account, supporta i propri clienti nella revisione e nell'implementazione dei processi, progettando soluzioni informatiche efficaci ed efficienti, gestendo in outsourcing sistemi e applicativi gestionali. Con oltre +40.000 risorse in Europa, Sopra Steria opera sul territorio italiano attraverso le sedi di Assago (MI), Collecchio (PR), Roma, Padova e Ariano Irpino (AV) con + 800 risorse distribuite sulle diverse Business Unit. Nell'ambito del suo programma di stage Sopra Steria vuole entrare in contatto con brillanti laureandi o neolaureati in Informatica e Ingegneria Informatica, che si dimostrino, oltre che competenti, persone motivate, orientate al raggiungimento dei risultati, aperte all'innovazione e al gioco di squadra. Per entrambe le proposte di stage è richiesta la conoscenza della lingua inglese. Completano il profilo ottime capacità di lavorare per obiettivi e forte attitudine al problem solving, spiccate doti comunicative e relazionali, entusiasmo ed elevata motivazione alla crescita professionale, naturale propensione al lavoro di gruppo. Entrambi i tirocini saranno svolti a Padova e si configurano come periodi preliminari e propedeutici all'assunzione, ha una durata di 6 mesi e prevede un rimborso spese di 800€/mese + ticket restaurant.<br>Primo stage proposto: Apprendimento di tecniche di programmazione di applicazioni per JAVA e partecipazione alla vita di un team di progetto in ambito Servizi Finanziari. |
|                           |                     |                           |             |                  |                                 | 2. | Apprendimento di tecniche di programmazione di applicazioni per device mobili e partecipazione alla vita di un team di progetto in ambito Fashion-Luxury e Retail. Avranno l'opportunità di imparare linguaggi di programmazione object oriented usati in ambito mobile (Java, Object-C, SWIFT, ....), APP complesse in ambiente mobile (Android, iOS, Windows Phone) integrate con processi di backend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| THRON S.P.A.              | PIAZZOLA SUL BRENTA | https://www.thron.com/it/ | ICT         | Davide Chiarotto | davide.chiarotto@thron.com      | 2. | REALIZZAZIONE MOBILE APP CON FRAMEWORK REACT-NATIVE: Realizzare componenti di user experience per la creazione di un client mobile per applicazione DAM di gestione produzione, approvazione e pubblicazione contenuti con tecnologia React-native. Le componenti da realizzare includono: accesso e autenticazione, gestione cartelle, gestione contenuti, share e pubblicazione contenuti, modifica permessi, preview contenuti, chat collaborativa realtime, gestione notifiche push. Piattaforme di destinazione iOS e Android. Tutti i servizi di Backend sono già disponibili tramite API della piattaforma THRON. Lo scopo del progetto è la realizzazione del prototipo di frontend che utilizzi i moduli appositamente creati per dimostrare la fattibilità della soluzione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                           |                     |                           |             |                  |                                 | 2. | INTEGRAZIONE DI UNA PIATTAFORMA DAM CON SLACK: Studiare e realizzare un prototipo di integrazione tra piattaforma THRON e strumento di collaborazione "Slack". Le attuali tecnologie utilizzate per la chat collaborativa sono: knockout.js, node.js, socket.io, jquery. Scopo del progetto è di investigare i potenziali benefici di una integrazione tra la soluzione THRON e la soluzione Slack (ad es. realizzazione di bot, gestione di notifiche realtime) e la successiva realizzazione dei prototipi dimostrativi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                           |                     |                           |             |                  |                                 | 2. | REFACTORING CHAT COLLABORATIVA PER OTTENERE SELF-CONTAINED WEBAPP: Refactoring di una componente di collaborazione chat con finalità di renderla modulare ed estraibile come oggetto "widget" da poter riutilizzare in progetti di terze parti, in particolare adozione su mobile tramite React-native. Le attuali tecnologie utilizzate sono: knockout.js, node.js, socket.io, jquery. Scopo del progetto è progettare e realizzare la soluzione per ottenere un oggetto web indipendente (react) e una implementazione mobile (react-native) in linea con gli obiettivi ed i requisiti tecnici e funzionali dell'Azienda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                           |                     |                           |             |                  |                                 | 2. | Realizzazione di un sistema di testing automatico per test di interfaccia utente e servizi per un software as a service. Il candidato opererà a partire da una piattaforma di test esistente su cui sono già implementati alcuni test automatici mirati a valutare la qualità e individuare regressioni di una soluzione software as a service (THRON). Scopo del progetto è di affrontare tre principali tematiche: 1) Copertura dei test: assicurare buona copertura dei test sia da un punto di vista di servizi (API) sia da un punto di vista di usabilità (UX); 2) Intelligenza dei test: si intende che il software scritto, preferibilmente in linguaggi java python o scala, utilizzi un approccio di simulazione del comportamento dell'utente e non sia un semplice unit testing. L'interpretazione del risultato dalla prospettiva dell'utente è, infatti, fondamentale per la comprensione dell'esito del test (ad esempio: la scomparsa di un pulsante a fronte di una certa azione può essere positiva o negativa). 3) Reporting dei test: produzione di dashboard realtime e modulare a widget che possa fornire diversi livelli di dettaglio in base al profilo dell'utente connesso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TRADENET SERVICES SRL     | SCHIO               | www.zotsell.it            | ICT         | Enrico Talin     | enrico.talin@zotsell.com        | 2. | La nostra azienda sviluppa App Mobile per l'automazione della Forza Vendita su iOS, Android e Web. La nostra proposta di stage si colloca nell'ambito di un progetto di analisi migrazione da architettura Cloud Based ad architettura Serverless. Siamo alla ricerca di figure da inserire nel nostro team di sviluppo Server che abbiano una predisposizione al problem solving, interessati all'analisi e progettazione di nuove tecnologie cloud serverless. Lo stagista potrà scegliere una delle seguenti tematiche: 1) Analisi di un sistema server ad alta affidabilità e ridondanza per ottenere una elevata disponibilità dei servizi, eventualmente agendo su come le app client chiamano il server. 2) Analisi di un sistema di Integrazione Dati di elaborazione dei dati provenienti dai vari Gestionali Aziendali che permetta di distribuire il carico di lavoro per l'importazione su più server, eventualmente anche attivando risorse on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                |                     |                       |          |                  |                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|------------------|-------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                     |                       |          |                  |                         |    | <p>demand in modo elastico. 3) Analisi di un sistema database che, a seconda del carico di lavoro, attivi più risorse. 4) Analisi di un sistema di fornitura dei dati per le App Client per ottimizzare il carico e il tempo di scaricamento, pensando anche ad un sistema adattivo per aumentare le capacità di elaborazione per singola richiesta a livello server. Conoscenze base auspicite: Sistemi ambiente Linux - Programmazione Java. Conoscenze che verranno approfondite durante lo Stage: Metodologie di analisi costi benefici - Amazon AWS Lambda - Google Kubernetes cluster.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TRANS-CEL AUTOTRASPORTI S.N.C. | ALBIGNASEGO         | www.trans-cel.it      | Ricerca  | Filippo Sottovia | info@trans-cel.it       | 2. | <p>I candidati verranno inseriti all'interno della nostra divisione di ricerca e sviluppo di matematica applicata per implementare nuove funzionalità all'interno di una piattaforma-interfaccia web per il nostro algoritmo di ottimizzazione proprietario. I candidati verranno affiancati ad un team composto da un dottorando in matematica applicata, due ricercatori di informatica, un programmatore senior ed un project manager professionista. Il progetto è realizzato in collaborazione con l'Università di Padova - Dipartimento di Matematica. Possibilità di assunzione al termine dello stage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| VISION LAB APPS SRL            | TORRI DI QUARTESOLO | www.visionlabapps.com | Start up | Guido Nardo      | guido@visionlabapps.com | 2. | <p>Cerchiamo una persona curiosa, appassionata e attenta ai dettagli, che non ha paura di innovare, di proporre cose nuove e che non teme le responsabilità. Il candidato dovrà raggiungere gli obiettivi prefissati del progetto completando i compiti assegnati dal Project Manager lavorando con il team di sviluppo oppure indipendentemente in base alla documentazione sulle specifiche tecniche e sulle funzionalità. Sviluppiamo soluzioni enterprise con smart glasses e tecnologie IoT.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VISIONEIMPRESA S.R.L.          | PERNUMIA            | www.vsh.it            | ICT      | Francesco Tura   | francesco.turra@vsh.it  | 2. | <p>Integrazione eCommerce SHOPIFY: Interfacciare i gestionali Vision (e non solo) con un sistema di e-Commerce di fascia entry level qual è Shopify "Vision e-Commerce Connector" è un software già realizzato da Visionimpresa che, grazie ad una elevata parametricità dei database in ingresso e in uscita, permette di collegare diversi software gestionali con diverse piattaforme di eCommerce. A riprova di ciò Vision e-Commerce Connector è già stato utilizzato con successo in contesti diversi. Lo scopo del progetto di stage è quello di sfruttare la parametricità di questo connettore per creare una soluzione "chiavi in mano" che offra, oltre al sistema di e-Commerce attualmente distribuito, anche una piattaforma di larga diffusione per realtà con dimensioni, esigenze, e budget ridotti. Per questo motivo si è scelto di interfacciare il sistema Shopify che recentemente si propone sul mercato come uno tra i più appetibili per le piccole realtà. Il progetto prevede di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiare la soluzione Vision eCommerce Connector già realizzata da Vision</li> <li>• Studiare le API e le modalità di interfaccia previste da Shopify</li> <li>• Identificare le eventuali modifiche strutturali necessarie per rendere Vision eCommerce Connector ben interfacciabile con qualsiasi Shopify</li> <li>• Realizzare le eventuali modifiche rilasciando una nuova versione di Vision eCommerce Connector, se necessario</li> <li>• Creare uno o più profili di "configurazione tipo", in base al profilo di azienda a cui ci si vorrà rivolgere</li> </ul> <p>Oltre alla fase di studio e sviluppo lo stage dovrà prevedere poi opportune attività di test e documentazione. Dunque si prevede di registrare almeno una licenza di Shopify, così da poter testare lo scambio dati con i software gestionali Vision.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                |                     |                       |          |                  |                         | 2. | <p>Applicazioni mobile: Realizzazione di una serie di app dedicate all'uso in mobilità, quindi per tablet e smartphone. Esse saranno integrabili con vari software gestionali, tra cui sicuramente Vision Enterprise. Le applicazioni saranno realizzate con framework quali Angular o PhoneGap, così da essere utilizzabili su device di tipo diverso : iOS, Android, Windows Phone e Windows A seconda dei casi le singole applicazioni funzioneranno in modalità ON LINE, ossia con connessione diretta al database remoto contenente i dati gestionali, che in modalità OFF LINE, ossia con un proprio database locale sincronizzato on demand con quello del gestionale. Il più possibile si sfrutteranno le logiche di business già disponibili in Vision tramite chiamate con webservices. La prima applicazione da creare prevede la consultazione del catalogo prodotti con relativa navigazione tra le categorie merceologiche, e consultazione dei contenuti multimediali associati agli articoli. La seconda app sarà dedicata alla registrazione delle richieste di intervento da parte dei clienti di aziende che erogano servizi di assistenza. Si tratta quindi di una app online che, dopo la login, guida l'utente nell'inserimento dei dati utili ad identificare la sede e l'apparato oggetto del guasto, oltre che di una nota descrittiva ed una foto. Una terza applicazione prevede la possibilità di eseguire il controllo delle fatture fornitori per autorizzarne il pagamento. Un altro progetto da realizzare sarà dedicato a riportare in mobilità alcune procedure specifiche per la gestione dell'assistenza post vendita. Un'altra applicazione sarà realizzata per visualizzare grafici e dati di sintesi delle vendite; in sostanza un cruscotto utile ad addetti commerciali e capi area, oltre che ai titolari d'azienda. A queste prime applicazioni se ne potranno aggiungere altre, in funzione della disponibilità di tempo e risorse. L'obiettivo è quello di creare una suite di app che possa replicare in ambito tablet le funzionalità previste dai gestionali Vision così da renderle utilizzabili anche in mobilità. Altre applicazione realizzabili :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrazione di semplici movimenti contabili</li> <li>• Consultazione partite aperte e registrazione incassi</li> <li>• Registrazione attività su clienti e fornitori</li> </ul> |
|                                |                     |                       |          |                  |                         | 3. | <p>Rinnovamento INTERFACCIA: Rinnovazione dell'interfaccia del software gestionale Vision Enterprise realizzando delle componenti sviluppate con Microsoft Visual Studio. L'attività prevista sarà particolarmente delicata per numerosi aspetti, tra cui :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione degli standard : realizzare interfacce e controlli conformi ai canoni "Microsoft Office" e al tempo stesso fruibili per gli utenti gestionali (utilizzo di tastiera prevalente)</li> <li>• Impatto sulla operatività : creare elementi innovativi senza interferire sulle abitudini degli utenti</li> <li>• Impatto sulle customizzazioni : creare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |    | <p>elementi senza interferire con le personalizzazioni già sviluppate. Una prima fase dello stage dovrà essere dedicata allo studio degli attuali software Vision, dato che per realizzare delle buone interfacce è necessario comprenderne l'utilizzo che ne verrà fatto e l'impatto che esse produrranno con il loro inserimento nelle procedure esistenti. Un ulteriore studio sarà necessario anche per verificare quali possano essere le eventuali librerie più adatte a realizzare le interfacce. Dopo aver realizzato alcuni prototipi si eseguiranno dei test su database di dimensioni e configurazioni diverse, per verificare che non si abbiano decadimenti delle prestazioni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  |  |  |  | 2. | <p>Gestione PRESENZE: Realizzazione di un software autonomo usabile via web che, integrandosi al database dei software gestionali Vision, gestisca la presenza del personale. Scopo del software è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestire le necessarie tabelle di appoggio (causali assenze, tipologie attività, calendario giorni lavorativi...)</li> <li>• Collegarsi alle anagrafiche dipendenti di Vision</li> <li>• Creare l'interfaccia per gestire le registrazioni di inizio/fine lavoro (con rilevazione coordinate gps)</li> <li>• Gestire uno storico di entrate/uscite</li> <li>• Gestire un import dati da procedure esterne</li> <li>• Produrre dei report con riepiloghi mensili delle presenze</li> <li>• Generare export dati su tracciati parametrizzabili</li> </ul> <p>Visioneimpresa ha già realizzato un modulo attinente a questo argomento e integrato in Vision Enterprise, per cui detiene già il know how necessario. Una prima fase dello stage richiederà la definizione delle specifiche, a cui seguiranno stesura analisi, sviluppo, test, e documentazione. L'applicazione potrà essere realizzata con Microsoft Visual Studio .net o con altro ambiente che ne consenta l'utilizzo in modalità desktop, web, mobile</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  |  |  |  | 3. | <p>TIME CONTROLLER: Creazione di un' applicazione che possa conteggiare il tempo che un utente dedica all'uso delle varie applicazioni. Spesso, infatti, la gestione del proprio tempo è un problema molto sentito dalle persone, che nell'arco della giornata devono compiere attività diverse. Per questo avere a disposizione una applicazione che sia in grado di totalizzare il tempo "speso" nell'uso dei vari programmi, potrebbe essere un valido aiuto. L'idea è quella di creare un software che, al pari di un servizio, possa essere avviato automaticamente con Windows e rimanere residente. Il programma dovrà intercettare l'applicazione in uso tramite funzioni native del sistema operativo o con altri strumenti da ricercare o creare. Per migliorare le proprie funzionalità il programma dovrà disporre di un piccolo pannello di controllo in cui ogni utente possa indicare il tempo massimo da dedicare ad ogni applicazione. Superata tale soglia il programma dovrà emettere un avviso all'utente. L'applicazione così creata potrà diventare un interessante gadget (gratuito) da distribuire in rete; di sicuro con l'intento minimo di promuovere il brand "VISION" tramite una applicazione utile che venga utilizzata dal maggior numero di persone possibile. Per questo parte del progetto interesserà anche la veste grafica del programma, il suo confezionamento in un pacchetto di setup di facile installazione, la sua distribuzione, ...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  |  |  |  | 3. | <p>Creazione reportistica per software ERP con Microsoft Reporting Services: Rinnovazione radicale della parte di reportistica dei software gestionali della linea Vision Enterprise implementando report realizzati con Microsoft SQL Server Reporting Services che sfruttino la tecnologia "drill down". La tecnica "drill down" consente una analisi interattiva dei report in cui, partendo da un dato aggregato è possibile scendere nel dettaglio delle informazioni che lo compongono richiamando dei sottoreport. Lo strumento da utilizzare sarà la componente Reporting Services di Microsoft SQL Server. Tale tecnologia andrà quindi implementata in statistiche fatturato, stampe di magazzino, stampe contabili, arrivando a fornire in modo intuitivo una buona analisi dei dati gestionali. Scopo primario del progetto è quello di realizzare un set di stampe che grazie alle funzioni drill down offrano una ottima interattività, e in secondo luogo quello di implementare l'integrazione con Share Point per pubblicare su un portale aziendale stampe e grafici che siano così fruibili anche all'esterno dell'azienda ed anche su device mobile. Il progetto prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prima fase di studio della tecnologia drill down</li> <li>• successivo studio dei software Vision e delle loro funzionalità</li> <li>• studio di Microsoft SQL Server Reporting Services e Share Point</li> <li>• presentazione di uno studio di fattibilità sulle implementazioni possibili</li> <li>• definizione delle funzionalità da realizzare (in accordo con il tutor aziendale)</li> <li>• sviluppo</li> <li>• stesura documentazione tecnica</li> <li>• stesura documentazione operativa</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
|  |  |  |  |  | 2. | <p>moviCHECKPRO: Negli anni passati l'azienda ha realizzato l'app Vision Analyzer, poi divenuto moviCHECK, che consente di consultare su device mobili (tablet e smartphone) una sintesi dei dati di business dell'azienda <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.apache.cordova.vision">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.apache.cordova.vision</a> <a href="https://itunes.apple.com/it/app/vision-analyzer/id728431137?mt=8">https://itunes.apple.com/it/app/vision-analyzer/id728431137?mt=8</a> moviCHECK si pone l'obiettivo di visualizzare pochi ma significativi dati utili a titolari e manager per monitorare l'andamento della propria azienda. Scopo di questo progetto di stage è creare una app che renda consultabili i dati in dettaglio, quindi ordini, fatture, partite aperte. Per alimentare l'app con tali informazioni sarà necessario creare un modulo di estrazione dati dal database del software gestionale. Questi saranno resi disponibili su un server web con le opportune cifrature e protezioni necessarie a garantire la riservatezza dei dati. Tale modulo potrà essere realizzato con Microsoft Visual Studio, dovrà leggere database SQL Server e generare database SQLite. Per il lato front end sarà richiesta la realizzazione di una app multiplatforma (realizzata con PhoneGap o equivalente) che sarà distribuita attraverso i vari store (AppStore, GooglePlay, WindowsStore). I dispositivi da interfacciare saranno tablet e smartphone con sistemi operativi iOS, Android, Windows. Il progetto prevede di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiare i software gestionali Vision per comprendere i dati che potranno essere esportati</li> <li>• Creare un servizio di export dati e pubblicazione protetta</li> <li>• Realizzare con sistema multiplatforma una app mobile per la lettura e visualizzazione dei dati</li> </ul> |

|            |            |               |          |                  |                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------|---------------|----------|------------------|-------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |            |               |          |                  |                               | 2.  | <p>moviAlert: Creazione di una piattaforma di notifiche che, tramite un opportuno connettore, sia integrata con i software gestionali e che produca messaggi indirizzati a device mobili di tipologia e sistemi operativi diversi. Le notifiche dovranno essere generate automaticamente sulla base di eventi interni al database del gestionale, oltre che essere create manualmente dagli amministratori di sistema tramite un software di back end nel quale saranno configurabili le tipologie di notifiche, i destinatari, etc. Per il lato front end sarà richiesta la realizzazione di una app multipiattaforma (realizzata con Angular, PhoneGap o equivalente) che sarà distribuita attraverso i vari store (AppStore, GooglePlay, WindowsStore). I dispositivi da interfacciare saranno tablet, smartphone, smartwatch con sistemi operativi iOS, Android, Windows. Il progetto prevede di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiare i software gestionali, Vision in primis ma anche di altri competitor, per comprendere le notifiche che potranno essere generate</li> <li>• Valutare le store procedure realizzabili all'interno dei database dei software ERP e/o lo sviluppo di un servizio esterno che leggendo il database generi le notifiche</li> <li>• Realizzare un sistema di backend che permetta l'amministrazione di utenti e notifiche</li> <li>• Realizzare con sistema multipiattaforma una app mobile per la ricezione e consultazione delle notifiche</li> </ul> |
| WARDA SRL  | PADOVA     | www.warda.it  | Start up | David Bramini    | david.bramini@warda.it        | 2.  | <p>Reactive Data Integration: Il paradigma Reactive reso popolare dal Reactive Manifesto nel 2013 è ormai un metodo architetturale consolidato in molti campi dello sviluppo software, dalla definizione ed organizzazione di sistemi distribuiti, all'elaborazione di grandi moli di dati, fino alla realizzazione di interfacce utente. Un'ambito funzionale che è rimasto finora ai margini è invece la cosiddetta "Data Integration", cioè le attività che muovono moli di dati anche considerevoli da un sistema all'altro, effettuando operazioni di estrazione, trasformazione e caricamento (ETL) con requisiti di assoluta precisione, fedeltà e sincronia fra i dati trasferiti da sorgente a destinazione (contrariamente alle applicazioni analitiche e Big Data). Un progetto iniziato da LightBend di recente, denominato "Alpakka" mira a portare in questo ambito l'esperienza del paradigma Reactive per poterne raccogliere i vantaggi in efficienza di gestione delle risorse e accelerazione dello sviluppo. Scopo dello stage è utilizzare il progetto in alcuni scenari di integrazione ottenuti da progetti reali per analizzarne la resa, la facilità d'uso e le prestazioni. Lo stage avrà una forte componente di programmazione, che potrà essere svolta in linguaggio Scala o Java.</p>                                                                                                                                                                                          |
| ZERO12 SRL | CITTADELLA | www.zero12.it | ICT      | Stefano Dindo    | s.dindo@zero12.it             | 2.  | <p>AJarvis: AJarvis è un assistente virtuale vocale in grado di guidare alcuni momenti dei rituali Agile ( esempio retrospettiva ) all'interno di un team di sviluppo. Lo scopo del progetto è quello di utilizzare servizi Cloud e tecnologie di Intelligenza artificiale per creare un assistente virtuale in grado di spiegare le metodologie Agili, raccogliere i risultati delle cerimonie e coordinare in modo automatico alcune attività quotidiane di un team di sviluppo. Lo studente, affiancato dal team di zero12, dovrà realizzare il progetto utilizzando le seguenti tecnologie: - Amazon Web Services - NodeJS / Scala / Python - MongoDB</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            |            |               |          |                  |                               | 2.  | <p>Happiness Platform: L'obiettivo del progetto è quello di costruire una piattaforma digitale in grado di comprendere il livello di felicità all'interno di un ambiente di lavoro. Per fare questo la piattaforma digitale dovrà essere in grado di ricevere immagini da diverse fonti ( smartphones, fotocamere, videocamere etc ), identificare il volto delle persone ed misurare il loro grado di felicità. I dati raccolti dovranno essere salvati e analizzati per fornire delle statistiche su come il clima aziendale si evolve nell'arco della giornata, giorni, settimane e mesi. Lo studente, affiancato dal team di zero12, dovrà realizzare il progetto utilizzando le seguenti tecnologie: - Amazon Web Services - MongoDB - NodeJS / Scala / Python</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ZUCCHETTI  | PADOVA     | zucchetti.it  | ICT      | Gregorio Piccoli | gregorio.piccoli@zucchetti.it | 10. | <p>La Zucchetti utilizza per il proprio sviluppo uno strumento dedicato alla costruzione dei propri applicativi in tecnologia Web e per strumenti "mobile". Nell'ambito della progettazione e realizzazione di tale strumento proponiamo vari progetti di stage:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Studio e realizzazione del sistema responsivo per applicazioni di business. Lo studente dovrà partecipare alla realizzazione automatica dei fogli stile CSS responsivi a partire dalle specifiche di alto livello dell'applicazione.</li> <li>2) Realizzazione di un verificatore automatico con tecniche di intelligenza artificiale il controllo di correttezza e l'ottimizzazione di programmi a partire dalle specifiche di alto livello.</li> <li>3) Definizione di un sistema di test automatico prodotto dall'analisi delle parti incomplete o mancanti nelle specifiche di alto livello di un prodotto gestionale.</li> <li>4) Realizzazione di grafici interattivi da aggiungere al sistema di reportistica e di business intelligence utilizzando la libreria d3.js. Questi grafici andranno a estendere la libreria delle visualizzazioni offerte dai due sistemi.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|            |            |               |          |                  |                               | 13. | <p>L'azienda ha sviluppato degli algoritmi originali di confronto tra database. L'attuale applicabilità di tali algoritmi è limitata a database di backup di un database principale. Il progetto proposto è di estendere tali algoritmi al caso di due database attivi, in cui su entrambi vengono svolte operazioni di scrittura, inserimento e cancellazione.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |