

POR FESR 2014 -2020 *

ASSE I: RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE

AZIONE I.1.1: Sostegno a progetti di ricerca delle imprese che prevedano l'impiego di ricercatori (dottori di ricerca e laureati magistrali con profili tecnico-scientifici) presso le imprese stesse.

AZIONE I.1.4: Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi.

AVVISO PUBBLICO per il sostegno a Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale delle Imprese afferenti ai Domini individuati nella Strategia regionale di Specializzazione Intelligente RIS3 Abruzzo. (PROGETTI superiori a 5 MEuro)

PROGETTO CYBER TRAINER –Leonardo SPA (Capofila)

1. PARTNERSHIP

Il progetto verrà realizzato dalla RTI composta da:

LEONARDO SPA uno dei maggiori operatori mondiali nell'industria dell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza, è una realtà industriale integrata che opera nei settori ad alta tecnologia. Operando al fianco di Governi e Istituzioni, cittadini e comunità, Forze Armate e Agenzie di Intelligence LEONARDO progetta e realizza un'ampia gamma di prodotti, sistemi, servizi e soluzioni integrate che coprono le esigenze di difesa, protezione e sicurezza in ogni possibile scenario d'intervento: terra, mare, cielo, spazio e cyberspazio.

L'azienda è presente in oltre 15 paesi e i nostri prodotti, sistemi e soluzioni sono operativi in circa 150 nazioni nel campo dell'Aerospazio, della Difesa e della Sicurezza.

REISS ROMOLI SRL una società di consulenza, formazione e servizi SW per le aziende pubbliche e private, nazionali e internazionali. Nasce nel 2010, per iniziativa di professionisti che hanno maturato un'importante esperienza nella Scuola Superiore Guglielmo Reiss Romoli che, per oltre trent'anni, ha formato manager e tecnici di Aziende, nel settore ICT.

SINTAU SRL è una società che offre consulenze ad alto valore aggiunto nel campo della progettazione elettronica digitale ed analogica e sviluppa per conto proprio e per terzi sistemi principalmente nei campi delle telecomunicazioni ed elaborazione digitale dei segnali. Le competenze vanno dalla pianificazione e sviluppo del progetto, alla definizione delle architetture di sistema sia a livello Hw che Sw, dalla definizione delle specifiche e dei requisiti alla progettazione Hw, Sw e digitale (FPGA, ASIC). La base di conoscenze tecniche e operative include progettazione e programmazione software (linguaggi strutturati e ad oggetti, con competenze che spaziano dal livello applicativo ai firmware per microcontrollori) maturata in ambito professionale grazie a più di

20 anni di esperienza, tecniche di progettazione elettronica in ambito digitale, tecniche di progettazione elettronica e linguaggi di programmazione

G & A ENGINEERING SRL è una impresa che opera nel settore dell'elettronica militare e spaziale ed è stata riconosciuta Laboratorio di Ricerca, oltre che Centro di Ricerca privato qualificato, dal MIUR. L'azienda nel corso degli anni ha consolidato tecnologie, processi e knowhow di alto livello che le permettono di operare in settori molto sfidanti ed ha una struttura tale da garantire la vendita di servizi/prodotti in tutte le fasi del loro "Life Cycle", svolgendo attività di ricerca, progettazione, ingegnerizzazione, industrializzazione, costruzione e logistica, integrate con l'applicazione continua di tutte le normative tipiche dei settori spaziale, militare ed industriale.

TEKNE SRL media impresa che opera dal 2001 nella progettazione, produzione, allestimento, trasformazione, commercializzazione ed assistenza di veicoli industriali, speciali, militari, per trasporto persone, di autobus e di veicoli in genere, di loro parti, ricambi e sistemi. Opera inoltre nella progettazione, produzione e commercializzazione di impianti, sistemi ed apparecchi elettrici, elettronici ed informatici con assistenza e consulenza.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA. Le aree di prevalente interesse scientifico secondo la classificazione CUN sono: 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche; 04 - Scienze della terra; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche; 08 - Ingegneria civile e Architettura; 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione; 10 - Scienze dell'antichità, filologicoletterarie e storico-artistiche; 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; 13 - Scienze economiche e statistiche; 14 - Scienze politiche e sociali. Numerosi sono i progetti di ricerca in fase di realizzazione finanziati dall'Europa (oltre 20 attualmente in corso nei settori dell'ICT, Smart Cities, Health, Environment e Energy), dal MIUR (FIRB, PRIN) e altri Ministeri, nonché da altri Enti Pubblici e Privati.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

Il Progetto Cyber Trainer ha come obiettivo la realizzazione di un dimostratore che permetterà di definire e di instanziare con flessibilità ambienti (reti, sistemi ed applicazioni) realistici, circoscritti e controllati per l'addestramento dei responsabili ed operatori della cyber security, sia in riferimento a singoli che a gruppi di lavoro. Detto dimostratore offrirà funzionalità per il test di nuovi prodotti di cyber security e delle caratteristiche native di sicurezza di componenti, dispositivi ed apparati e per l'analisi di nuove minacce.

Il dimostratore sarà dotato di funzionalità per la simulazione di scenari di attacco, per l'osservazione e la valutazione del comportamento degli operatori e degli attaccanti e avrà caratteristiche di flessibilità e gestibilità, velocità nella riconfigurazione degli scenari di addestramento, possibilità di riprodurre tipologie di reti diversificate, sia civili che militari, e la capacità di integrare negli scenari sistemi non altrimenti riproducibili, oltre a fornire economicità di gestione. Saranno anche focalizzati scopi relativi al supporto della progettazione agile dei dispositivi, con particolare riferimento alle relative caratteristiche di sicurezza e di safety.

Il dimostratore supporterà attività per la definizione ed ingegnerizzazione di un servizio nel campo della formazione di personale di alta specializzazione, di addestramento operativo e di valutazione delle funzionalità e prestazioni di componenti, dispositivi ed apparati.

Il progetto sarà caratterizzato dallo studio di scenari operativi di sicurezza propri di segmenti industriali determinanti per l'economia Regionale, quali quello automobilistico, della città intelligente, dell'efficienza energetica e delle infrastrutture critiche.

Nel contempo, il progetto dimostrerà una valenza dual-use dei suoi risultati tramite la modellazione e sperimentazione di scenari di interesse anche delle Forze dell'Ordine e dell'Amministrazione della Difesa.

Costo totale del progetto - € 7.114.520,50

Contributo richiesto - € 3.181.645,33

* Scheda di progetto fornita dalla Regione Abruzzo