

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA



DITEN

Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

SC
HE
DA
PR
OG
ETT
O

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto:

Giovanni Battista Gaggero, Ricercatore RTDA. - Università degli Studi di Genova - DITEN

Obiettivo del progetto:

Implementare un'entità software in grado di catturare ed analizzare il traffico dati presente su fieldbus di tipo industriale (Profibus, Modbus, CANbus) tramite un'interfaccia hardware gestita da un microcalcolatore single-board (Raspberry PI, Arduino). Tale entità software dovrà inoltre comunicare con altro software di analisi (Elastic ELK, OpenSearch) fornendogli i dati raccolti.

Oggetto della prestazione:

Attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto di ricerca PoC-AirField Security (Compagnia San Paolo)

Descrizione dettagliata della prestazione:**Titolo dell'incarico di supporto alla ricerca "Sviluppo Proof of Concept di sistema di monitoraggio della cybersecurity"**

La prestazione sarà incentrata su:

- *Realizzare modulo software, per microcalcolatore single-board, in grado di interagire con il fieldbus tramite interfaccia seriale tipo RS485 e/o tipo RS232.*
- *Realizzare modulo software con funzionalità di sniffer, adeguato alla cattura dei dati transitanti su fieldbus.*
- *Realizzare modulo software con funzionalità di parser, adeguato ad interpretare, catalogare e persistere i dati ottenuti dal modulo precedente.*
- *Realizzare modulo software con funzionalità di trasmissione dei dati, resi dai moduli precedenti, a software di analisi dati esterni.*

Competenze richieste al prestatore:**Requisiti:**

- **Laurea Magistrale in ingegneria Informatica-Elettronica-Telecomunicazioni (o vecchio ordinamento)**
- **Esperienza lavorativa almeno triennale nel settore dello sviluppo software**

Titoli preferenziali:

- *Conoscenza dei linguaggi di programmazione, e in particolare Python*
- *Conoscenza dei protocolli industriali, con particolare riferimento ai protocolli fieldbus*
- *Esperienza nello sviluppo di sistemi di monitoraggio della sicurezza informatica*

Durata del progetto:

La prestazione dovrà essere portata a termine entro il 15/03/2025.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Compenso: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

Compenso prestatore € 36.000,00 al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al netto di eventuale IVA e oneri di legge a carico dell'Università.

Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)

- Contratti con **prestazione di durata**: lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);
 - lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)
- **X** Contratti che hanno per oggetto **una prestazione unica a esecuzione pressoché istantanea** (carattere episodico quali studi, consulenze etc) e nell'ambito dei quali il committente effettua il controllo del solo risultato che si propone di ottenere: lavoro autonomo – redditi diversi (art. 67, comma 1, lett. I, D.P.R. 917/86 TUIR);
 - lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto


