

SCHEDA PROGETTO

Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto: <i>Mario Marchese, Professore Ordinario - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni</i>
Obiettivo del progetto: <i>Sviluppare uno strumento in grado di rilevare attacchi cyber effettuati ad interfacce di comunicazione wireless differenziando i segnali wireless in funzione del nodo trasmettitore, sfruttando soluzioni di RF fingerprinting / data analytics basate su algoritmi di Machine Learning, nell'ambito del progetto "Security and Rights in the CyberSpace (SERICS)" - PNRR MUR - M4C2 - CUP. D33C22001300002.</i>
Oggetto della prestazione: <i>Attività di consulenza, avente per oggetto: "Sviluppo di un framework hardware per la rilevazione di attacchi cyber portati ad interfacce di comunicazione wireless (ad esempio, satellitare, Wi-Fi e LTE) e relativo software per la discriminazione dei segnali wireless ricevuti per mezzo di identificazione del nodo sorgente (noto o non noto)".</i>
Descrizione dettagliata della prestazione: <i>La prestazione sarà incentrata su:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>testare e valutare la capacità del framework sviluppato di riconoscere diversi attacchi cyber (ad esempio, jamming, replay e Denial-of-Service) analizzando le caratteristiche (feature) estraibili a livello fisico dai segnali wireless ricevuti.</i>• <i>testare e valutare la capacità del framework sviluppato di riconoscere il nodo sorgente di un segnale wireless ricevuto tra un insieme di sorgenti note o riconoscere che sia stato generato da una sorgente ignota.</i>
Competenze richieste al prestatore: <ul style="list-style-type: none">• <i>Laurea in Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica o Ingegneria delle Telecomunicazioni (o vecchio ordinamento)</i>• <i>almeno due anni di esperienza nell'ambito della rilevazione di attacchi cyber e/o dell'elaborazione di segnali wireless e/o sviluppo di soluzioni di RF fingerprinting / data analytics</i> Saranno considerati titoli preferenziali: <ul style="list-style-type: none">• <i>Esperienza nella programmazione software nel linguaggio Python</i>• <i>Esperienza nell'uso e nella programmazione di schede Software Defined Radio (SDR)</i>
Durata del progetto: <i>La prestazione dovrà concludersi entro il 31.10.2025.</i>
Compenso: <u>(non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna)</u> <i>Compenso prestatore € 15.000,00 al lordo degli oneri di legge a carico del collaboratore e al netto di eventuale IVA e oneri di legge a carico dell'Università.</i>
Natura Fiscale della prestazione: (non si applica nel caso un dipendente dell'Ateneo risponda alla ricognizione interna) <ul style="list-style-type: none">• <i>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);</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>• <i>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. l, D.P.R. 917/86 TUIR);</i><ul style="list-style-type: none">○ <i>lavoro autonomo - redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i>

Firmato il Responsabile del progetto e dell'esecuzione del contratto