

## ALLEGATO N. 44

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)</b>	
settori concorsuali	01/B1 - Informatica (2)
settori scientifico-disciplinari	INF/01 - Informatica (2)
Titolo del programma di ricerca	Progettazione e verifica di IoT security API
Titolo del programma di ricerca (inglese)	IoT security API - design and verification
Descrizione del programma di ricerca	L'evoluzione IoT sta spingendo verso paradigmi in cui sviluppatori terzi implementano servizi e applicazioni per ecosistemi IoT collaborativi. Come per i sistemi mobili (es., Android), i consorzi di standardizzazione sono spinti a proporre ambienti di integrazione per rappresentare risorse e funzionalità offerte dai dispositivi IoT (es., telecamere e TV smart). Questi framework sono il punto di integrazione sia per gli sviluppatori terzi, che mirano a fornire servizi smart, sia per gli sviluppatori dei produttori di dispositivi, che implementano funzionalità e API specifiche del dispositivo. Data la fase iniziale di sviluppo di questi framework, il programma di ricerca riguarda la progettazione di meccanismi per certificare l'integrazione conforme alla sicurezza tra un'API specifica del dispositivo e funzionalità generiche, utilizzando tecniche di verifica formale per la validazione
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	The evolution of IoT devices is rapidly pushing toward a paradigm where third-party developers implement services and applications for collaborative IoT ecosystems. Similarly as happened in mobile systems (e.g., Android), standardization consortia are pushed to propose integration frameworks representing resources and functionalities offered by IoT devices (e.g., smart cameras and TVs). These frameworks act as an integration point for both third-party application developers, aiming at providing smart services, and device producer developers, implementing device-specific functionalities and API. Given the early stage of development of these frameworks, this research program focuses on the design of mechanisms to certify the security-compliant integration between a device-specific API and generic functionalities, by using formal verification techniques for the validation analysis
Numero assegni	1
Area	Area 01 - Scienze matematiche e informatiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile

Lingue richieste	inglese
Tutor	Prof. Alessandro Aldini
Costo totale dell'assegno	€ 30.000,00
Importo lordo percipiente	€ 24.319,56
Progetto	Progetto PRIN 2022 CUP: H53D23003430006 Cod. 2022598LMZ
<p>Commissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alessandro Aldini - PA - Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA) - Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01;</li> <li>- Stefano Ferretti - PA - Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA) - Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01;</li> <li>- Claudio Antares Mezzina - PA - Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA) - Università degli studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01.</li> </ul>	
<p><b>Colloquio con i candidati: il giorno 18/03/2024 alle ore 15:00 in modalità telematica.</b>  <b>Link al colloquio: <a href="https://meet.google.com/xar-ipdf-zwk">https://meet.google.com/xar-ipdf-zwk</a></b></p>	

## 2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

### Titoli

#### a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca pt\_\_ 10
- diplomi di specializzazione pt\_\_ 8
- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) pt\_\_ 8
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post-laurea pt\_\_ 2

#### b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni monografia pt\_\_ 10
- per ogni contributo in opere collettive pt\_\_ 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale pt\_\_ 8
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale pt\_\_ 6
- per ogni altra pubblicazione scientifica pt\_\_ 3
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna pt\_\_ 3
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni pt\_\_ 3

#### c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) pt\_\_ 2
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento pt\_\_ 2
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento pt\_\_ 2
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. pt\_\_ 2
- per ogni anno di assegno di ricerca pt\_\_ 4
- per periodi presso enti pubblici o privati pt\_\_ 4
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca pt\_\_ 4
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca pt\_\_ 3
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati pt\_\_ 4
- per ogni anno di godimento di borsa post-dottorato pt\_\_ 4
- per le attività di organizzazione scientifica pt\_\_ 2