



## ALLEGATO N. 8

### 1. PROCEDURA

<b>Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)</b>	
settore concorsuale	01/B1 - Informatica
settore scientifico-disciplinare	INF/01 - Informatica
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	01 - Scienze matematiche e informatiche
Struttura di afferenza	Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)
Durata	1 anno, eventualmente rinnovabile

Lingua	Inglese
Tutor	Prof. Alessandro ALDINI
Costo totale dell'assegno	€ 30.000,00
Importo lordo percipiente	€ 24.319,56
Commissione: - Prof. Alessandro ALDINI - PA- Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01; - Prof. Stefano FERRETTI - PA- Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01; - Prof. Claudio Antares MEZZINA PA - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DiSPeA)- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo - S.S.D. INF/01.	
<b>Valutazione titoli: il giorno 01/07/2024 alle ore 9:00</b>	
<b>Colloquio con i candidati: il giorno 01/07/2024 alle ore 16:00 in modalità telematica.</b>	
<b>Link al colloquio: <a href="https://meet.google.com/bwy-fdxq-aqb">https://meet.google.com/bwy-fdxq-aqb</a></b>	

## 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

<b>a) titoli accademici</b>	<b>fino ad un massimo di 20 punti</b>
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>b) titoli scientifici</b>	<b>fino ad un massimo di 20 punti</b>
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
<b>c) altri titoli</b>	<b>fino ad un massimo di 20 punti</b>
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 cattedre 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