**OPEN INNOVATION CHALLENGE**

**Allegato 1**

**Regolamento Challenge**

**Sicurezza del firmware – soluzioni innovative per l’hardening dei dispositivi con firmware proprietario**

**Il presente testo è redatto in conformità con gli artt. 206 e 207, Titolo IX, del Regolamento UE 2018/1046 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18/07/2018**

**Art.1- Struttura Open Innovation Challenge**

L’Open Innovation Challenge si struttura come segue:

1. lancio della Call;
2. raccolta delle Proposte di Soluzioni Innovative;
3. selezione delle 6 finaliste e percorso di formazione e mentorship;
4. premiazione della/e migliore/i soluzione/i;
5. sviluppo e finalizzazione delle PoC (Proof of Concept) sviluppate dai primi tre classificati.

**Art.2 - Candidature e requisiti richiesti**

Possono presentare Proposte di Soluzioni Innovative coerenti con la sfida lanciata da Telsy S.p.A. imprese costituite. Nello specifico possono candidarsi a partecipare alla Challenge:

* Startup e Startup Innovative ;
* MPMI (micro, piccole e medie imprese) e PMI Innovative;
* spin off di dipartimenti di Istituti di Università e Centri di Ricerca;

**Art.3 - Criteri di esclusione**

Non saranno ammesse le domande di candidatura di soggetti che:

1. non siano in possesso dei requisiti richiesti di cui all’ art.2;
2. non abbiano sottoposto la propria candidatura attraverso la landing page dedicata alla Challenge;
3. siano pervenute oltre la data di scadenza prevista nel Regolamento all’art.6.

**Art.4 - Tematica della Challenge**

Il presente regolamento ha per oggetto la sfida di innovazione “Sicurezza del firmware” lanciata da Telsy S.p.A.

Il mondo dei sistemi distribuiti, e in particolar modo quello dell’internet delle cose, è sempre più popolato di apparati embedded piccoli, connessi e quindi potenzialmente vulnerabili sotto il profilo della sicurezza. Questi oggetti hanno una componente di software di base (firmware) ottimizzata, molto vicina all’hardware e difficilmente controllabile dall’utilizzatore.

Nonostante la scarsa disponibilità di risorse di CPU e memoria, è necessario che queste fondamentali componenti implementino al loro interno, e nelle reti in cui sono incluse, specifici sistemi di sicurezza, attivi e passivi. A maggior ragione considerando che, essendo dispositivi di base, danno diretto accesso a risorse spesso preziose e riservate (pacchetti dati delle reti, moduli di crittografia, contenuti audio/video, …).

La sfida sulla sicurezza del firmware lanciata da Telsy si pone l’obiettivo di identificare quelle idee/soluzioni tecnologiche che intervengono specificatamente a protezione del software embedded, sia durante la normale operatività, ma altrettanto durante le delicate fasi di aggiornamento del firmware o del bug discovery e fixing.

Pertanto, la challenge ***“Sicurezza del Firmware”*** cerca soluzioni innovative sui seguenti diversi ambiti di sfida:

* Firmware Blackbox: impossibilità di verificare la presenza di librerie o funzioni vulnerabili o backdoors inserite dal produttore (es. presenza versioni di ssh vulnerabili a Heartbleed)
* Aggiornamenti: complessità di implementare meccanismi di autoaggiornamento sicuri (es. analisi di integrità o autenticità)
* Manomissione: difficoltà nello scoprire se un dispositivo già in uso sia stato compromesso

**Possibili obiettivi di soluzioni innovative:**

* Analisi del firmware per scoprirne dettagli e informazioni senza avere accesso al codice sorgente (es. binary similarity, code smell)
* Sistemi di update verificati (es. blockchain per salvare metadati sull’aggiornamento)
* Rivelazione compromissioni (es. remote attestation)

**Art.5 - Garanzia e manleva**

Ciascun candidato, presentando la candidatura, dichiara e garantisce che la proposta progettuale:

1. è un’opera originale, per la quale il partecipante dispone dei relativi diritti di proprietà intellettuale e di sfruttamento economico;
2. non contiene alcun marchio, logo o altro elemento protetto dal diritto di proprietà industriale o diritto d’autore di titolarità di terzi, o che, ove esistano diritti di terzi, il partecipante si sia previamente dotato di tutte le necessarie autorizzazioni e licenze da parte del relativo titolare;
3. non violi altri diritti di terzi, inclusi, tra l’altro, i brevetti, i segreti industriali, diritti provenienti da contratti o licenze, diritti di pubblicità o diritti relativi alla privacy, i diritti morali o qualunque altro diritto meritevole di tutela;
4. non costituisce l’oggetto di contratto con terzi;
5. non contiene alcun contenuto diffamatorio, rappresentazione, considerazione oltraggiosa o qualunque altro contenuto che potrebbe danneggiare il nome, l’onore o la reputazione di Lazio Innova e dei partner o di qualunque altra persona o società;
6. non contiene alcun contenuto di carattere pornografico o sessuale, o contenuto di carattere discriminatorio in qualsivoglia modo (incluse specificamente la discriminazione basata sulla razza, sul sesso, orientamento sessuale, sulla religione e/o credo politico di individui o gruppi), né contenuti che promuovano violenza o lesioni nei confronti di qualsiasi essere vivente o qualunque altro contenuto offensivo, osceno o inappropriato;
7. non contiene alcuna minaccia o alcun contenuto volto a intimidire, molestare, o maltrattare la vita privata di una persona fisica;
8. non costituisce una violazione delle leggi applicabili e non contiene dei contenuti che incoraggiano comportamenti illeciti.

I partecipanti dichiarano espressamente per sé e per i loro aventi causa di manlevare e tenere indenne integralmente Lazio Innova e Telsy S.p.A. da qualsivoglia rivendicazione, pretesa risarcitoria o richiesta di danno avanzata da qualunque terzo, per la violazione di una delle disposizioni di cui all’articolo 5.

**Art. 6 - Modalità di presentazione delle domande**

Sarà possibile presentare la propria candidatura attraverso una landing page messa a disposizione da Lazio Innova. Sarà possibile candidarsi presentando le Proposte di Soluzioni Innovative fino alle ore 12.00 del 13 Settembre mese 2021.

Con la partecipazione alla Challenge ***“Sicurezza del firmware”***ciascun partecipante accetta senza condizioni le prescrizioni del presente Regolamento.

**Art.7 - Selezione delle candidature e ruolo dell’Advisory Board**

1. Le Proposte di Soluzioni Innovative candidate saranno valutate da un Advisory Board nominato da Lazio Innova e composto da 3 membri, di cui:
2. 1 rappresentante di Lazio Innova;
3. 2 rappresentanti di Telsy S.p.A.

L’Advisory Board valuterà le Proposte di Soluzioni Innovative a suo insindacabile giudizio e procederà alla selezione dei finalisti, che potranno accedere al percorso di mentorship, finalizzato a focalizzare in maniera puntuale le Soluzioni proposte rispetto alle esigenze espresse e renderle praticabili.

Sia Lazio Innova che Telsy S.p.A. metteranno a disposizione degli esperti, che affiancheranno gli Innovatori nel processo di finalizzazione delle soluzioni innovative durante il percorso di mentorship.

1. L’Advisory Board esegue la valutazione delle Proposte di Soluzioni Innovative ricevute sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Punteggio massimo** |
| **Competenze del team**Qualità del Team (e/o struttura aziendale) - articolazione, competenze ed anni di esperienza  | 40 |
| **Presentazione aziendale**Modello di business , ampiezza del mercato e potenziale economico | 20 |
| **Livello di innovatività**Innovatività della tecnologia e livello di risoluzione delle esigenze oggetto della sfida | 40 |

1. Saranno ammesse al percorso strutturato di mentorship le prime 6 Proposte in graduatoria, che abbiano raggiunto un punteggio minimo di 60 punti. In base al livello qualitativo delle proposte candidate, Lazio Innova, d’intesa con Telsy S.p.A. si riserva di ammettere al percorso, a suo insindacabile giudizio, un numero di proposte diverso da 6.

**Art.8 - Impegno dei partecipanti**

I candidati selezionati si impegnano a:

1. Partecipare al percorso di mentorship**,** strutturato in almeno 4 incontri di lavoro e finalizzato a focalizzare in maniera puntuale le Soluzioni Innovative rispetto alle esigenze espresse da Telsy S.p.A.;
2. Accettare quanto stabilito negli artt. 9 e 10 del presente Regolamento;
3. Aprire almeno una sede operativa nel Lazio (se costituiti al di fuori del territorio regionale), qualora risultassero vincitori del premio in denaro o servizi messo in palio da Lazio Innova.

**Art.9 - Selezione dei vincitori**

Al termine del percorso di mentorship, i finalisti presenteranno le Proposte di Soluzioni Innovative definitive in occasione di un evento di premiazione dedicato – Innovation Day, durante il quale un Advisory Board formato da almeno 2 rappresentanti indicati da Telsy e da 1 rappresentante di Lazio Innova valuterà le Proposte di Soluzioni Innovative definitive sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Punteggio massimo** |
| **Competenze del team**Qualità del Team e della struttura aziendale - articolazione, competenze ed esperienza  | 10 |
| **Prospettive medio-lungo termine**Capacità della soluzione innovativa presentata di soddisfare gli obiettivi della sfida | 30 |
| **Livello di innovatività**Innovatività dell’idea o dell’approccio nel risolvere le esigenze oggetto della sfida | 40 |
| **Livello di Cantierabilità**Tempi necessari per l’implementazione e l’applicazione della soluzione individuata  | 20 |

Saranno premiate, secondo quanto previsto al successivo art. 10, le prime tre Proposte che abbiano ottenuto **un punteggio pari o superiore a 70**.

**Art.10 - Natura del premio**

I premi sono finanziati dal Progetto “Potenziamento della Rete Spazio Attivo” a valere sul POR – FESR Misura 3.5.1. Lazio Innova assegnerà:

Al 1°classificato:

* Un premio in denaro del valore di 20.000,00 Euro;
* Un premio in servizi specialistici erogati da Lazio Innova.

Al 2° e 3° classificato

* Un premio in servizi specialistici erogati da Lazio Innova.

I premi in servizi specialistici Lazio Innova sono finalizzati allo sviluppo e all’implementazione del progetto/prodotto e sono relativi a:

* gestione e pianificazione di impresa;
* tutela della proprietà intellettuale;
* marketing e comunicazione;
* strumenti di ingegneria finanziaria (accesso al credito, crowdfunding, misure nazionali, acceleratori, etc.);
* ingegnerizzazione del prodotto (dall’MVP al prototipo o dal prototipo al prodotto).

**Art. 11 - Erogazione del premio**

1. I premi messi in palio da Lazio Innova saranno in denaro e in servizi e saranno attribuiti esclusivamente alle aziende costituite che abbiano almeno una sede operativa nel Lazio. Qualora non in possesso di tale requisito, i vincitori dei premi di cui allr’Art.10 dovranno aprire una sede operativa nel Lazio entro 60 gg. dall’aggiudicazione del premio per poterne beneficiare.
2. Lazio Innova provvede all’erogazione del premio in denaro tramite bonifico bancario, al netto delle ritenute di legge, su un conto corrente intestato al soggetto giuridico aggiudicatario. L’erogazione del premio in denaro è inoltre subordinata alla verifica da parte di Lazio Innova della regolarità contributiva, tramite DURC, della non sussistenza delle cause di esclusione di cui agli artt. 136 e 141 del Regolamento UE1046/2018, e delle informazioni contenute nella dichiarazione antimafia.

Lazio Innova provvede all’erogazione dei servizi specialistici oggetto del premio, dopo un incontro preliminare con i soggetti aggiudicatari, volto a definire le necessità e a stabilire un piano di lavoro formalizzato e sottoscritto per accettazione da entrambe le parti.

**Art. 12 - Revoca e recupero del premio in denaro**

1. Il Premio in denaro disposto da Lazio Innova è soggetto a revoca, con conseguente obbligo di restituire gli importi eventualmente già erogati nel caso in cui il premio risulti concesso o erogato sulla base di dati, notizie e dichiarazioni mendaci o reticenti.
2. Il Premio revocato deve essere restituito entro 60 giorni dalla relativa comunicazione, maggiorato degli interessi legali maturati nel periodo intercorrente tra l’erogazione e la restituzione. Eventuali ritardi nella restituzione di quanto dovuto comporteranno il rimborso delle spese legali e l’applicazione di interessi di mora, per il periodo successivo al termine per la restituzione, nella misura degli interessi legali maggiorati di 500 punti base (5%).
3. Qualora, nel rilevamento delle predette irregolarità, siano coinvolti profili di responsabilità per danni o penali, Lazio Innova esperisce ogni azione nelle sedi opportune.

**Art. 13 - Diritto di accesso e riservatezza**

1. Il diritto di accesso agli atti si esercitata conformemente alle previsioni di cui all’art. 22 e seguenti della Legge 241/90 e s.m.i..
2. Il responsabile del procedimento è il Direttore Generale di Lazio Innova.
3. La durata del procedimento non può superare i termini previsti dall’art. 5, comma 5, del D.Lgs. 123/98.
4. I richiedenti, nel presentare richiesta erogazione del Premio, accettano la pubblicazione, elettronica o in altra forma, dei loro dati identificativi (codice fiscale e ragione sociale o, nel caso delle ditte individuali, nome, cognome ed eventuale nome della ditta) e dell’importo del Premio erogato, ai sensi degli artt. 26 e 27 del D.lgs. 33/2013 in materia di trasparenza.
5. Lazio Innova è comunque autorizzata a pubblicare, insieme ai dati di cui al precedente paragrafo, la descrizione sintetica dei progetti di impresa premiati, richiesta dal summenzionato art. 27 del D.lgs. 33/2013. Sia nella fase di raccolta di progetti che al momento dell’esame e della selezione, il team di Lazio Innova opererà agendo secondo buona fede, nel rispetto della riservatezza delle informazioni fornite dai partecipanti e delle buone prassi professionali.

 **Art. 14 - Comunicazioni**

1. Tutte le comunicazioni previste dal Regolamento avverranno tramite posta elettronica o come specificato nel Regolamento stesso.
2. Gli esiti delle valutazioni a seguito delle decisioni dell’Advisory Board verranno pubblicati sul sito Lazio Innova. Sarà inviata comunicazione via mail solo a coloro che saranno ammessi al percorso.
3. Le comunicazioni e la documentazione relative ai premi in denaro avverranno, a tutti gli effetti di legge, tramite la PEC Lazio Innova challengelazioinnova@pec.lazioinnova.it e le caselle di posta PEC indicate dai vincitori.