

CONscious SCIENCE – Collaborative Network for Sustainable Conservation, Integrated Ethical Nature-focused Collective Efforts

CONSCIENCE è un progetto finanziato nell'ambito del Bando NBFC_S8_PMI2, promosso dallo Spoke 8 del National Biodiversity Future Center (NBFC), coordinato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), e sostenuto dall'Unione Europea nell'ambito del programma NextGenerationEU – PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4.

Il progetto mira a prototipare una piattaforma innovativa per la **validazione, l'emissione e lo scambio di crediti di biodiversità**, integrando tecnologie avanzate come IoT, AI e blockchain per favorire la valorizzazione economica della biodiversità e promuovere pratiche rigenerative su scala nazionale e internazionale.



Benvenuto nella pagina dedicata al progetto CONSCIENCE! Con questo spazio informativo vogliamo dare evidenza del sostegno finanziario ricevuto e comunicare in modo trasparente e accessibile le finalità, gli strumenti e le opportunità offerte dal progetto CONSCIENCE.

Informazioni generali sul progetto

Titolo del progetto:

Collaborative Network for Sustainable Conservation, Integrated Ethical Nature-focused Collective Efforts

Responsabile scientifico:

Dott. Emanuele Ferri, TRUSTICERT

Codice CUP: B37H25001020004

Programma: PNRR – Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – **Investimento 1.4**

Bando a cascata: Spoke 8 - National Biodiversity Future Center (NBFC)

Il progetto **CONSCIENCE** è risultato **ammissibile e finanziabile** secondo la **graduatoria ufficiale approvata con il provvedimento del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Unità Valorizzazione della Ricerca, Prot. CNR n. 499515 del 16 dicembre 2024**, pubblicato sul sito istituzionale del CNR e del NBFC, ai sensi dell’**Avviso pubblico NBFC_S8_PMI2**

Budget totale del progetto: 490.718,00 €

Contributo PNRR: 367.688,00 €

Durata del progetto: dal 20/04/2025 al 31/10/2025

Soggetto attuatore e coordinamento: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Spoke 8 “Biodiversity Open Innovation & Development of KETs” del National Biodiversity Future Center (NBFC)

Contatti per il bando a cascata: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - spoke8.nbfc@cnr.it

Cosa sono i crediti di biodiversità

I crediti di biodiversità sono strumenti di misurazione e valorizzazione degli interventi di rigenerazione degli ecosistemi. Rappresentano miglioramenti verificabili e certificabili della biodiversità in un determinato contesto, misurati

secondo parametri ecologici riconosciuti e standardizzati (es. indice MSA). Questi crediti possono essere scambiati su mercati volontari da soggetti che desiderano compensare il proprio impatto ambientale.

Perché la blockchain

La blockchain permette di garantire **trasparenza, tracciabilità e sicurezza** nella registrazione e nello scambio dei crediti di biodiversità. Ogni credito è associato a un identificativo univoco e immutabile, che ne impedisce la duplicazione e ne consente la verifica pubblica. CONSCIENCE adotta un'infrastruttura basata su **meccanismi di consenso sostenibili (Proof-of-Stake)** per minimizzare l'impatto ambientale della tecnologia stessa.

Partner del progetto

TRUSTICERT (Capofila)

TRUSTICERT è una società specializzata in servizi di valutazione, validazione e verifica in ambito ambientale, normativo e tecnologico. Nell'ambito di CONSCIENCE, coordina le attività progettuali e si occupa della definizione dei protocolli di validazione, della compliance con le norme tecniche (UNI/PdR) e della implementazione dei processi di certificazione dei crediti di biodiversità.

3BEE

3Bee è una nature tech company impegnata nello sviluppo di tecnologie per il monitoraggio e la tutela della biodiversità, con soluzioni basate su IoT e intelligenza artificiale. All'interno del progetto CONSCIENCE, 3Bee contribuisce

allo sviluppo dell'infrastruttura tecnica per la raccolta e l'analisi dei dati ambientali e al disegno del sistema di quantificazione e attribuzione dei crediti.

Obiettivi del Progetto

- Sviluppare una piattaforma per la gestione dei crediti di biodiversità basata su tecnologie Web3.
- Definire e testare procedure di validazione, verifica e certificazione allineate alla Prassi UNI/PdR in fase di definizione.
- Promuovere la standardizzazione dei dati ecologici provenienti da sensori, rilievi e monitoraggi ambientali.
- Facilitare l'incontro tra domanda e offerta nel mercato dei biodiversity credits

Opportunità di Collaborazione: Selezioni di Fornitori qualificati per la fornitura di prestazioni ad alta specializzazione

Nell'ambito del progetto CONSCIENCE, TRUSTICERT e i partner del consorzio si impegnano a pubblicare avvisi e bandi per la selezione di fornitori, in conformità con le disposizioni del PNRR. Questo garantisce trasparenza, parità di accesso e piena tracciabilità nelle procedure di approvvigionamento.

Criteri di Selezione

Le selezioni saranno basate su:

- **Trasparenza:** Tutti gli avvisi saranno pubblicati su questa pagina e sui canali ufficiali.
- **Non discriminazione:** Accesso aperto a tutti i candidati idonei.
- **Valutazione oggettiva:** Analisi delle offerte in base a criteri tecnici ed economici.
- **Sostenibilità:** Preferenza per fornitori che dimostrano impegno verso pratiche sostenibili, in linea con i principi del progetto.

Avvisi Pubblicati

RICERCA & SVILUPPO SOFTWARE

La selezione è aperta sia a professionisti freelance che ad aziende o società specializzate, con comprovata esperienza nello sviluppo di soluzioni blockchain e piattaforme DEX. Le candidature saranno valutate in base alle competenze tecniche, all'esperienza maturata e alla qualità dei progetti realizzati.

RICERCA & SVILUPPO SOFTWARE

Competenze Tecniche Essenziali

- **Esperienza comprovata nello sviluppo di piattaforme blockchain**
Competenze nello sviluppo e integrazione di smart contract, conoscenza dei principali protocolli blockchain (Ethereum, EVM-compatible, Solana, ecc.), gestione di wallet e transazioni decentralizzate.
- **Progettazione e sviluppo di DEX**
Esperienza diretta nella progettazione, sviluppo e manutenzione di piattaforme di scambio decentralizzate, incluse le logiche di liquidity pool, AMM (Automated Market Maker), order book decentralizzati, e gestione delle fee.
- **API development e integrazione**
Capacità di progettare, sviluppare e documentare API sicure e scalabili per l'interoperabilità tra la piattaforma DEX e sistemi esterni (ad esempio, oracoli, servizi di KYC/AML, piattaforme di analisi dati).
- **Sicurezza informatica e blockchain security**
Esperienza nella valutazione e mitigazione delle vulnerabilità tipiche delle piattaforme blockchain (reentrancy, flash loan attack, ecc.), audit di smart contract, gestione di chiavi e sistemi di autenticazione decentralizzata.
- **Cloud e infrastrutture distribuite**
Esperienza nella progettazione, implementazione e gestione di infrastrutture cloud (AWS, Azure, GCP) e sistemi distribuiti ad alta affidabilità e scalabilità, con particolare attenzione a DevOps e automazione dei processi di deployment.
- **Sviluppo full stack orientato a piattaforme decentralizzate**
Competenze sia lato backend (Node.js, Go, Python, Solidity, Rust) sia frontend (React, Angular, Vue.js), con particolare attenzione all'integrazione di wallet e interfacce utente sicure e intuitive.

Competenze Trasversali e di Progetto

- **Gestione di progetti innovativi in ambito fintech/blockchain**
Esperienza nella gestione di progetti complessi, preferibilmente in ambito fintech o blockchain, con capacità di coordinamento di team multidisciplinari e gestione delle tempistiche e dei deliverable.
- **Conoscenza delle normative e compliance**
Familiarità con le normative di settore (MiCA, GDPR, KYC/AML), capacità di integrare processi di compliance nella progettazione della piattaforma.
- **Esperienza in ambienti open source**
Partecipazione attiva a progetti open source in ambito blockchain o fintech, capacità di gestire e coordinare community di sviluppatori e processi di code review.
- **Documentazione tecnica e comunicazione**
Capacità di produrre documentazione tecnica chiara e dettagliata, nonché di comunicare efficacemente con stakeholder tecnici e non tecnici, anche in lingua inglese.

Esperienza Richiesta

- Almeno 5 anni di esperienza nello sviluppo di piattaforme digitali complesse, di cui almeno 2 su progetti blockchain/DEX
- Portfolio di progetti DEX o blockchain pubblicamente verificabili
- Esperienza nella gestione della sicurezza di piattaforme decentralizzate
- Conoscenza approfondita delle architetture software orientate agli oggetti e dei principali stack tecnologici per la blockchain

Competenze Preferenziali

- Esperienza in progetti cross-chain e interoperabilità tra blockchain differenti
- Conoscenza di sistemi di governance decentralizzata (DAO)
- Esperienza con strumenti di monitoring, analytics e reporting per piattaforme DEX
- Attitudine all'innovazione e capacità di proporre soluzioni tecnologiche all'avanguardia

Corrispettivo

Importo massimo pari a Euro 87.000,00 (ottantasettemila/00) oltre IVA

Modalità di presentazione delle offerte

Invia la tua proposta via email a info@trusticert.com o PEC a trusticert@legalmail.it o chiamaci allo 02 36714703

Tempistiche e scadenze: termini di presentazione candidature/offerte 31 giugno 2025.

ASSISTENZA LEGALE

La selezione è aperta sia a professionisti legali freelance che a studi legali o società specializzate, con comprovata esperienza nella consulenza giuridica in ambito blockchain, fintech, AI e piattaforme DEX. Le candidature saranno valutate in base alle competenze tecniche, all'esperienza maturata nella gestione di aspetti legali, regolamentari e fiscali relativi a progetti blockchain, e alla qualità dei progetti seguiti.

Competenze Tecniche Essenziali

- Diritto delle tecnologie e della blockchain
Approfondita conoscenza della normativa nazionale e internazionale applicabile alle tecnologie blockchain, smart contract e piattaforme decentralizzate.
- Regolamentazione dei mercati finanziari digitali
Competenze in materia di regolamentazione dei servizi finanziari digitali, inclusi DEX, criptovalute, tokenizzazione di asset e strumenti finanziari innovativi.
- Compliance normativa
Esperienza nell'implementazione di processi di conformità (KYC, AML, GDPR), gestione della privacy e della protezione dei dati personali in contesti digitali.
- Redazione e revisione di contratti smart e documenti legali
Capacità di redigere, valutare e adattare contratti, termini e condizioni, privacy policy e documentazione legale specifica per progetti blockchain

Competenze Trasversali e di Progetto

- Gestione di progetti interdisciplinari
Esperienza nel lavorare in team multidisciplinari (tecnici, business, compliance) e nella gestione di progetti complessi in ambito fintech o digitale.
- Capacità di aggiornamento e ricerca normativa
Attitudine al costante aggiornamento sulle evoluzioni normative e giurisprudenziali in ambito blockchain/fintech a livello nazionale, europeo e internazionale.
- Comunicazione e formazione
Abilità nel comunicare in modo chiaro e comprensibile anche a interlocutori non legali, e nell'organizzare sessioni di formazione interna su tematiche legali e compliance.

Esperienza Richiesta

- Almeno 3 anni di esperienza nella consulenza legale su progetti tecnologici, digitali o fintech
- Esperienza documentata in ambito blockchain, criptovalute o piattaforme DEX
- Partecipazione a progetti che abbiano richiesto l'implementazione di processi di compliance normativa e gestione della privacy

Competenze Preferenziali

- Esperienza con procedure di autorizzazione presso autorità di vigilanza (es. Banca d'Italia, CONSOB, ESMA)
- Conoscenza approfondita delle normative europee (MiCA, PSD2, GDPR) e internazionali in materia di fintech e blockchain
- Esperienza nella gestione di contenziosi o arbitrati relativi a servizi digitali/fintech
- Capacità di supportare la definizione di modelli di governance e strutture societarie innovative (es. DAO, token governance)
- Ottima conoscenza della lingua inglese giuridica

In funzione dell'esperienza e fino a Euro 28.000,00 (ventottomila/00) oltre IVA

Modalità di presentazione delle offerte

Invia la tua proposta via email a info@trusticert.com o PEC a trusticert@legalmail.it o chiamaci allo 02 36714703

Tempistiche e scadenze: termini di presentazione candidature/offerte 31 giugno 2025.

Perché collaborare con noi?

Partecipando a CONSCIENCE, avrai la possibilità di contribuire a un progetto pionieristico che unisce **innovazione tecnologica, sostenibilità ambientale e sviluppo normativo avanzato**. Collaborare con noi significa:

- **Essere parte di una rete di frontiera** che lavora alla creazione del primo ecosistema italiano per la **generazione, validazione e scambio di crediti di biodiversità**.
- **Integrare tecnologie avanzate** come la **blockchain, l'intelligenza artificiale e l'IoT** per rendere la tutela della biodiversità misurabile, tracciabile e affidabile.
- **Contribuire alla definizione di standard legali e tecnici** per un nuovo mercato volontario basato su **credibilità e trasparenza**.
- **Avere impatto concreto sul territorio**, aiutando imprese, agricoltori, enti locali e cittadini a valorizzare e monetizzare azioni rigenerative.

- **Collaborare con due realtà complementari e consolidate** come **TrustiCert** (ente di verifica e coordinamento normativo) e **3Bee** (nature tech company leader nel monitoraggio ambientale).

Cerchiamo partner, consulenti e fornitori in grado di portare **competenza, creatività e rigore** in un progetto che guarda al futuro della sostenibilità ambientale e della finanza naturale.

Contatti

Email: info@trusticert.com

PEC: trusticert@legalmail.it

Telefono: 02 36714703

Seguici per aggiornamenti!

Tutte le novità sul progetto saranno pubblicate qui e sui nostri canali social.

Avviso pubblicato in data 22/04/2025