

PROGRAMMA DI OPEN INNOVATION LEATHER INNOVATION CHALLENGES 2025 CALL FOR PROPOSAL

PREMESSA

La Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti, Organismo di ricerca nazionale di diritto pubblico delle Camere di Commercio di Napoli, Pisa e Vicenza, riconosciuto ai sensi del Regolamento UE n. 651/2014 nelle materie della Chimica e Tecnologia Conciaria e iscritta all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche del MIUR, opera a supporto di tutte le aziende italiane del settore conciario - oggi costituito da 1.180 imprese distribuite principalmente nei Distretti Industriali di Arzignano (VI), Santa Croce sull'Arno (PI) e Solofra (AV) - con attività di ricerca e innovazione, formazione, certificazione di prodotti e processi, analisi, controlli e servizi innovativi per migliorare la capacità competitiva delle imprese conciarie, la qualità della produzione, lo sviluppo tecnologico e la sostenibilità ambientale a vantaggio dell'intera filiera e dei principali mercati obiettivo: arredamento, automotive, calzatura, moda, pelletteria.

Gli innovativi laboratori e le attrezzature tecnologiche all'avanguardia nella sede operativa all'interno del Parco Scientifico e Tecnologico Adriano Olivetti di Pozzuoli, in linea con le key technologies dell'Industria 4.0, consentono di sviluppare un ambiente di sperimentazione che si configura come un vero e proprio dimostratore tecnologico di fabbrica conciaria sostenibile e 4.0, nel quale poter svolgere attività di testing e certificazione.

In particolare, i **Progetti di Ricerca 2020-2022**, hanno come contesto applicativo sia la Ricerca di base - incentrata nelle materie della Chimica e Tecnologia Conciaria e finalizzata allo studio delle trasformazioni in atto durante la lavorazione conciaria e alla comprensione dei meccanismi di interazione della pelle con l'ambiente circostante - sia la Ricerca Applicata e Sperimentale che riguarda sistemi di produzione a minor impatto ambientale e maggiormente rispondenti alle esigenze del mercato, comprese le tematiche inerenti alla tutela dei consumatori, lo studio di sistemi di contenimento delle emissioni (riciclo delle acque, abbattimento solventi, etc.), la valorizzazione dei rifiuti solidi (fanghi, ritagli di pelle) derivanti dalla lavorazione conciaria.

In forza del pregresso bagaglio di esperienze maturate assistendo il settore nei suoi mutevoli fabbisogni, e coerentemente con i nuovi obiettivi contemplati dalla **Programmazione 2020-2022**, la Stazione Sperimentale ha dato un nuovo impulso alle attività di supporto strategico alle imprese della filiera, sviluppando una serie di strumenti adeguatamente evoluti.

Tra i principali strumenti predisposti per rilanciare il settore nel prossimo quinquennio, si collocano le nuove sfide tecnologiche per l'Industria Conciaria, che la Stazione Sperimentale intende lanciare nell'ambito del programma di *Open Innovation* "**Leather Innovation Challenges 2025**".

Il programma è realizzato nell'ambito della misura *Voucher per consulenza in innovazione - Decreto direttoriale 25 settembre 2019 - Ministero dello Sviluppo Economico*, di cui la SSIP è

beneficiaria, con l'obiettivo di svolgere programmi finalizzati sostenere i processi di trasformazione tecnologica e digitale e i processi di ammodernamento degli assetti gestionali e organizzativi delle micro, piccole e medie imprese, attraverso l'introduzione in azienda di manager iscritti nell'apposito elenco costituito dal Ministero dello Sviluppo Economico, in grado di implementare le tecnologie abilitanti previste dal Piano Nazionale Impresa 4.0. Per l'implementazione del programma di *Open Innovation* la SSIP si avvale della collaborazione di TREE S.r.l, società iscritta negli elenchi pubblicati dal Ministero dello Sviluppo Economico ("Mise") dei fornitori voucher per l'Innovation Manager di cui all'articolo 5 del decreto ministeriale 7 maggio 2019.

Art. 1. FINALITA'

Il programma di *Open Innovation* **LEATHER INNOVATION CHALLENGES 2025** lancia le nuove sfide tecnologiche volte a promuovere lo sviluppo dell'industria conciaria, nonché dell'intera filiera del cuoio, negli ambiti di principale interesse strategico, con evidenti ricadute positive per i mercati di riferimento, in settori particolarmente rappresentativi dell'economia nazionale, come quelli della moda, dell'automotive, dell'arredamento e del design.

Il programma intende in tal senso avviare una selettiva attività di scouting di tecnologie e soluzioni innovative, finalizzata all'avvio di partnership e collaborazioni per la realizzazione di **Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale e per lo Sviluppo di start up tecnologiche e prototipi in ambito Industria 4.0** sui seguenti ambiti di primario interesse per la filiera pelle:

INNOVAZIONE DI PRODOTTO

Sviluppo di nuovi materiali, molecole e tecnologie e per la produzione di nuove famiglie di pelli innovative, sia in relazione ai processi di lavorazione impiegati, sia rispetto alla capacità di soddisfare contestualmente una serie di fabbisogni di innovazione e sostenibilità.

Costituiscono esempi in tal senso, l'impiego di tecnologie abilitanti (ad esempio, nanotecnologie o biotecnologie) per lo sviluppo di sistemi alternativi e sostenibili per la lavorazione delle pelli (sviluppo di nuove molecole, mediante processi sostenibili, con proprietà concianti, riconcianti, ingrassanti, filmogene, ecc.) o per la produzione di pelli funzionalizzate (conferimento di aumentate proprietà sensoriali o specifiche caratteristiche prestazionali e di valore aggiunto; ad es.: aumentata resistenza alla luce, al calore e, più in generale, capacità di reazione a specifici stimoli ambientali, aumentata conducibilità elettrica, aumentate capacità antimicrobiche, proprietà antiossidanti, fluorescenza, ecc.).

ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITÀ

Sviluppo di soluzioni innovative che consentano la progettazione di strategie di valorizzazione degli scarti derivanti dall'industria conciaria, nonché degli scarti provenienti dalla filiera della lavorazione della pelle.

Costituiscono esempi in tal senso, gli approcci sostenibili per il trattamento delle acque reflue e la valorizzazione dei fanghi di depurazione. Sono incluse proposte tese alla valorizzazione degli scarti solidi (scarnature, rasature, rifilature, ecc), per la produzione di nuovi materiali e/o agenti (derivanti dalla trasformazione degli scarti) da impiegare sia nello stesso processo

conciario, oltre che in altri ambiti produttivi (produzione di materiali innovativi bio-based, e/o prodotti da impiegare in campo cosmetico, biomedico, bionico, nell'additive manufacturing, ecc.).

INDUSTRIA 4.0 E LEATHER SMART FACTORY

Sviluppo di soluzioni che introducano nuovi processi e metodologie dell'industria 4.0 per la lavorazione della pelle; nello specifico, di particolare interesse risultano gli approcci volti ad implementare l'automazione di processo, il controllo da remoto e l'introduzione di tecnologie smart per il monitoraggio della produzione conciaria, nell'ottica di: efficientare il processo produttivo, favorire condizioni di risparmio idrico ed energetico, e minimizzare l'impatto che le produzioni possono avere sulla salute dei lavoratori e sull'ambiente.

Costituiscono esempi in tal senso i progetti volti allo sviluppo e l'upgrading di macchinari automatizzati per la movimentazione dei materiali e il dosaggio dei prodotti, dispositivi elettronici e/o software, per la gestione ed il monitoraggio dei processi di produzione nelle fasi ad umido e in rifinitura, nonché alla produzione di dispositivi per il controllo degli impianti di smaltimento e depurazione.

Art. 2. Requisiti

a) La *Call for Proposal* è aperta a tutti i soggetti pubblici e privati interessati a promuovere soluzioni tecnologiche, caratterizzate da medio-alto grado di maturità tecnologica (TRL 4-9)², nonché a mettere in condivisione risorse e know-how nell'ambito di progetti di *open innovation* riguardanti tematiche coerenti con le sfide descritte nelle suddette macro-categorie.

Art. 3. Modalità e tempi di partecipazione

I soggetti interessati potranno partecipare esclusivamente compilando il form di candidatura, raggiungibile alla pagina <https://treeform.typeform.com/to/EizN3eph>.

Ai soggetti partecipanti verrà data comunicazione formale tramite mail qualora la proposta presentata fosse di rilevante interesse per SSIP.

² Con TRL (Technology Readiness Level) si intende definire il Livello di Maturità Tecnologica di un prodotto o un processo; secondo i criteri stabiliti dalla Commissione Europea è possibile identificare 9 livelli:

TRL 1 Osservati i principi fondamentali

TRL 2 Formulato il concetto della tecnologia

TRL 3 Prova di concetto sperimentale

TRL 4 Tecnologia convalidata in laboratorio

TRL 5 Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante

TRL 6 Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante

TRL 7 Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo

TRL 8 Sistema completo e qualificato

TRL 9 Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)

E' possibile presentare le candidature dal 02 ottobre 2020 fino al 31 gennaio 2021, data di chiusura della *Call for Proposal*.

Ai partecipanti verranno richiesti i dati anagrafici, i contatti e le informazioni principali riguardanti la proposta.

In particolare:

- **Titolo proposta**
Formulare un titolo che descriva sinteticamente la proposta / offerta di soluzione tecnologica (max. 100 caratteri spazi inclusi)
- **Ambito di collaborazione/sfida di riferimento**
Innovazione di prodotto, Economia circolare e Sostenibilità, Industria 4.0 e Leather Smart Factory
- **Descrizione dell'idea o della soluzione tecnologica proposta**
Descrivere sinteticamente i contenuti della proposta, gli obiettivi e le aspettative ad essa connesse, evidenziando il possibile impatto sullo sviluppo del contesto produttivo di riferimento ed indicando il TRL delle soluzioni tecnologiche offerte (max. 1000 caratteri spazi inclusi)
- **Profili professionali dedicati o da dedicare al progetto**
Fornire una indicazione dei profili professionali delle risorse umane che si intende impiegare in eventuali attività di collaborazione. Indicare il nominativo ed i dati di contatto di un eventuale Referente Aziendale di Progetto, laddove diverso dal Rappresentante Legale (max. 1200 caratteri spazi inclusi)
- **Risorse strumentali impiegate o da impiegare**
Formulare una descrizione di massima delle risorse strumentali, attrezzature e locali che si intende mettere a disposizione nell'ambito di eventuali collaborazioni (max. 1000 caratteri spazi inclusi).

Tutte le informazioni utili di natura organizzativa saranno pubblicate sul Sito Web www.ssip.it. Per motivi organizzativi ed esigenze tecniche, i Promotori si riservano la facoltà di apportare le dovute modifiche alle date e agli orari degli eventi connessi alla *Call for Proposal*, previa comunicazione ai Partecipanti tramite tutti i canali utilizzati per la pubblicazione dell'Iniziativa stessa.

Art. 4. Valutazione

Le proposte presentate, in regola con quanto previsto ai punti precedenti, saranno valutate dalla S.S.I.P. secondo i seguenti criteri:

- a) il grado di innovatività della proposta
- b) l'aderenza alle sfide illustrate nel presente Regolamento
- c) la fattibilità tecnica ed economica
- d) lo stadio di sviluppo del progetto (TRL)
- e) la qualità e la completezza del team proponente

Il processo di analisi terrà conto del grado di aderenza delle proposte rispetto alle sfide del call, e servirà ad individuare i soggetti che potranno, eventualmente, avviare delle interlocuzioni con SSIP.

Art. 5. Informativa sul trattamento dei dati personali (ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 e dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003)

Viene resa la presente informativa ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 agli iscritti alla *Call for Proposal* promossa da Stazione Sperimentale Italiana Pelli.

Sono co-titolari dei dati SSIP e tree srl.

I partecipanti alla *Call for Proposal* prendono visione del regolamento e completando il form previsto per la registrazione lo accettano in tutte le sue parti.

5.1 Finalità del trattamento

Le attività di trattamento dei dati conferiti dagli interessati sono effettuate con le finalità di:

- Consentire agli stessi di partecipare alla *Call for Proposal* e rispondere alle sfide lanciate da SSIP;
- Ricevere comunicazioni relative allo svolgimento dell'attività in oggetto della presente call;
- Eventuale supporto e assistenza tecnica agli iscritti;
- Ed eventuali altre esigenze connesse con lo svolgimento delle attività progettuali.

L'adesione all'Iniziativa non comporta, per i Promotori, alcun vincolo o impegno di qualsiasi natura oltre quanto previsto dal presente Regolamento, che i Partecipanti con la sottoscrizione confermano di conoscere e rispettare.

Con l'invio della candidatura, i Partecipanti accettano incondizionatamente le decisioni che verranno prese dal comitato di valutazione in merito alla scelta dei progetti selezionati, come precedentemente definito.

Il trattamento trova la sua base giuridica nell'articolo 6, comma 1, lett. b. del Regolamento UE 2016/679.

Il conferimento dei dati è facoltativo. Il rifiuto a fornire i dati comporta l'impossibilità di partecipare alla *Call for Proposal* e di ricevere i relativi materiali.

I trattamenti posti in essere per queste finalità vengono effettuati con lo specifico consenso fornito dall'utente.

Qualsiasi attività riguardante l'adesione alla presente call è a totale carico dei partecipanti. Non sono previsti compensi o rimborsi a qualsiasi titolo per la produzione di documenti, installazioni e prototipi, né per spostamenti, soggiorni e quant'altro in relazione alla presentazione della candidatura e alla partecipazione al processo di selezione.

5.2 Modalità di trattamento

I dati personali sono trattati con strumenti automatizzati per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti. Specifiche misure di sicurezza sono osservate per prevenire la perdita dei dati, usi illeciti o non corretti ed accessi non autorizzati.

5.3 Conservazione dei dati

SSIP e tree srl conserverà e tratterà i dati degli interessati per un periodo non superiore a quello previsto dalla normativa europea vigente e dai provvedimenti emessi dall'Autorità Garante della Privacy.

5.4 Tipologie di dati trattati

Dati forniti volontariamente.

SSIP e tree S.r.l. acquisiranno esclusivamente i dati personali dei referenti dei team/ o dei componenti dei team.

5.5 Diritti degli interessati

Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del RGPD).

Le richieste possono essere indirizzate al Responsabile della Privacy dott. Lorenzo Fasano all'indirizzo l.fasano@ssip.it.

Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno, altresì, il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali quale autorità di controllo secondo le procedure previste.

5.6 Modifiche alla informativa

La presente informativa è valida dal 24 maggio 2018 ed è soggetta ad aggiornamenti; gli Utenti sono pertanto invitati a verificarne periodicamente il contenuto.

Art. 6. Informazioni

Per eventuali informazioni gli interessati possono inviare una richiesta a mezzo e-mail alla casella di posta elettronica: c.florio@ssip.it; telefono 081 5979122

Napoli, 02/10/2020

ALLEGATI:

A - Programmi di Ricerca per il triennio 2020-2022

Il Direttore Generale
Dott. Edoardo Imperiale