

GUIDA AI SERVIZI DELLA STAZIONE SPERIMENTALE

Allegato alla Comunicazione informativa della Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti

1. Infrastrutture SSIP

Le attività ed i servizi della Stazione Sperimentale sono sviluppate all'interno delle proprie infrastrutture, laboratori e dipartimenti. Le infrastrutture sono distribuite in tutto il territorio nazionale ed in particolare tra la sede centrale e operativa di Pozzuoli e le sedi operative presso i distretti conciari di Arzignano, Santa Croce sull'Arno e Solofra, assicurando servizi e competenze in prossimità dei principali sistemi produttivi della filiera.

1.1 Dipartimenti per l'Innovazione

– Dipartimento per l'Innovazione dei Materiali

Il Dipartimento cura le attività di ricerca e innovazione finalizzate allo sviluppo di nuovi materiali e al miglioramento delle proprietà funzionali della pelle e dei materiali derivati, in relazione ai diversi ambiti applicativi e ai requisiti prestazionali dei mercati di riferimento. Le attività comprendono la progettazione di materiali multifunzionali, coating avanzati, sistemi di rifinitura innovativi e materiali compositi, attraverso l'impiego di approcci interdisciplinari e tecnologie avanzate. Il Dipartimento conduce studi sulla relazione tra struttura, processo e prestazioni dei materiali mediante tecniche avanzate di caratterizzazione chimica, fisica, meccanica e superficiale, sviluppando modelli predittivi utili alla progettazione di materiali ad elevato valore aggiunto e alla qualificazione delle loro prestazioni.

– Dipartimento per l'Innovazione dei Processi

Il Dipartimento sviluppa e sperimenta soluzioni innovative per l'evoluzione dei processi conciari e delle tecnologie di trasformazione della pelle, con l'obiettivo di incrementarne l'efficienza, la qualità e la sostenibilità ambientale. Le attività riguardano l'ottimizzazione dei cicli produttivi, l'introduzione di tecnologie innovative di concia e rifinitura, la riduzione dei consumi di acqua, energia e prodotti chimici e il recupero delle risorse di processo. Attraverso le Concerie Sperimentali nei distretti e gli impianti pilota, il Dipartimento valida le innovazioni in scala preindustriale, favorendone il trasferimento alle imprese e contribuendo alla diffusione di modelli produttivi sostenibili, efficienti e competitivi.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroc@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

– Dipartimento per l'Innovazione Green, Circolare e Digitale

Il Dipartimento sviluppa e sperimenta tecnologie abilitanti per la transizione ecologica e digitale della filiera conciaria, promuovendo modelli di economia circolare e l'integrazione delle tecnologie avanzate nei processi produttivi. Le attività comprendono lo sviluppo e l'applicazione di biotecnologie e nanotecnologie, la progettazione di sistemi per la valorizzazione dei sottoprodotti e delle biomasse, nonché l'introduzione di approcci innovativi orientati alla sostenibilità lungo l'intero ciclo di vita dei materiali.

Il Dipartimento presidia inoltre lo sviluppo di sistemi di sensoristica avanzata, monitoraggio intelligente, controllo digitale dei processi, intelligenza artificiale e tracciabilità, favorendo l'adozione dei paradigmi di Industria 5.0 e contribuendo al miglioramento della qualità, dell'affidabilità e della competitività della filiera.

1.2 Infrastrutture della sede legale e operativa di Pozzuoli

– Laboratorio Prove Avanzate per la Ricerca e l'Innovazione

Il laboratorio consente la realizzazione di analisi avanzate a supporto delle attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione di prodotto e di processo e consulenza tecnico-scientifica specialistica. Il laboratorio consente la realizzazione di analisi avanzate a supporto delle attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione di prodotto e di processo e consulenza tecnico-scientifica specialistica.

In particolare, il laboratorio è dotato di strumentazioni avanzate per la caratterizzazione termomeccanica e chimico-fisica dei materiali, tra cui Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC), Analisi Termogravimetrica (TGA) e Analisi Meccanica Dinamica (DMA), impiegate per lo studio delle proprietà termiche, della stabilità, del comportamento viscoelastico e delle transizioni dei materiali. Tali tecniche trovano applicazione sia nella caratterizzazione del cuoio sia nella valutazione delle prestazioni e della qualità dei rivestimenti e delle rifiniture polimeriche.

Tra le infrastrutture di ricerca è inoltre presente un respirometro per la determinazione della biodegradabilità dei materiali secondo protocolli normativi e requisiti previsti dai principali brand internazionali, utilizzato per valutare il comportamento dei materiali nei processi di biodegradazione e supportare lo sviluppo di soluzioni orientate alla sostenibilità e all'economia circolare.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

– Laboratorio di Microscopia

Il laboratorio è dotato di sistemi di Microscopia Elettronica a Scansione (SEM), Microscopia Ottica e a Contrasto di Fase, integrate con tecniche spettroscopiche Raman e FT-IR ATR, per l'analisi morfologica, microstrutturale e chimico-molecolare delle pelli, dei cuoi, delle superfici rifinite, dei rivestimenti polimerici, dei prodotti chimici conciari e dei materiali innovativi. Il laboratorio, inoltre, costituisce il riferimento nazionale per le attività di identificazione e caratterizzazione dei materiali ai fini dell'applicazione del **D. Lgs del 9 giugno 2020, n. 68** sull'utilizzo dei termini "*cuoio*", "*pelle*".

– Laboratorio Prove Chimiche per i Processi e la Sostenibilità

Il laboratorio consente di effettuare analisi chimiche classiche e strumentali finalizzate alla caratterizzazione di pelli, cuoi, manufatti, prodotti chimici, acque di processo, reflui, emissioni e scarti generati lungo il ciclo conciario, supportando le attività di controllo qualità, ricerca applicata, sviluppo sperimentale e trasferimento tecnologico. Le attività consentono di determinare i principali parametri chimici dei materiali, verificare la presenza di sostanze regolamentate o indesiderate e approfondire gli aspetti connessi alla qualità, alla sicurezza, alla conformità legislativa, alle prestazioni ambientali e alla sostenibilità dei prodotti e dei processi. Il laboratorio è dotato di una completa infrastruttura di analisi chimica strumentale, comprendente Cromatografia Liquida accoppiata alla Spettrometria di Massa (LC-MS/MS), Cromatografia Gassosa accoppiata alla Spettrometria di Massa (GC-MS/MS), HPLC, Cromatografia Ionica (IC), Spettrometria ICP-MS, Spettrofotometria UV-Vis, oltre alle principali apparecchiature per le determinazioni chimiche classiche e strumentali.

Il laboratorio rappresenta un'infrastruttura di riferimento per la verifica della conformità ai requisiti legislativi e ai capitolati tecnici dei principali brand internazionali, il monitoraggio delle prestazioni ambientali dei processi produttivi e la caratterizzazione di prodotti, reflui e scarti. Le competenze e le dotazioni strumentali supportano inoltre attività di ricerca applicata e sviluppo sperimentale, consentendo lo sviluppo di nuovi prodotti, la validazione di tecnologie innovative, l'ottimizzazione dei processi produttivi e la risoluzione di problematiche tecnico-analitiche attraverso indagini specialistiche ad elevato contenuto scientifico.

– Laboratorio Prove Fisiche per la Performance dei Prodotti

Il laboratorio consente la caratterizzazione merceologica, fisica e meccanica delle pelli, dei cuoi e dei manufatti finiti, in relazione alle condizioni di utilizzo e ai requisiti prestazionali richiesti dai diversi mercati. Le dotazioni strumentali permettono di valutare il comportamento dei materiali sottoposti a sollecitazioni meccaniche e altri fenomeni connessi all'impiego del prodotto.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

Il laboratorio permette di verificare l'idoneità dei materiali alle specifiche applicazioni industriali, individuare eventuali limiti prestazionali e confrontare soluzioni in fase di sviluppo o selezione. I risultati delle prove supportano il controllo qualità, la definizione delle specifiche di prodotto, la risoluzione delle contestazioni e la qualificazione delle forniture rispetto alle richieste dei mercati, oltre che ad essere di supporto per le attività di ricerca applicata e sviluppo sperimentale.

– Laboratorio Misurazione Superficie

Il laboratorio è dotato di apparecchiature dedicate alla determinazione della superficie dei pellami nei diversi stati di lavorazione e alla verifica metrologica degli strumenti impiegati per la misurazione. In tale ambito, **la SSIP è l'Istituto italiano ufficialmente riconosciuto dall'International Council of Tanners (ICT)** quale organismo di riferimento per la determinazione della misura di riferimento della superficie dei pellami e per la risoluzione delle relative controversie.

Il laboratorio svolge inoltre attività di verifica metrologica e di **taratura dei dischi di calibrazione** utilizzati per il controllo delle macchine misuratrici, contribuendo a garantire la riferibilità metrologica, l'affidabilità e la comparabilità delle misure effettuate lungo l'intera filiera conciaria.

– Biblioteca Scientifica

La Biblioteca della SSIP costituisce uno dei più importanti patrimoni documentali italiani dedicati al settore conciario. Conserva testi tecnici, manuali, pubblicazioni scientifiche, normative, riviste specialistiche e documentazione storica riguardante la pelle, il cuoio, i materiali, i prodotti chimici e le tecnologie di trasformazione, comprendendo opere risalenti ai primi decenni del Novecento.

Oltre a rappresentare un fondamentale supporto alle attività di ricerca bibliografica, documentazione tecnico-scientifica e approfondimento specialistico, la Biblioteca svolge anche la funzione di spazio polifunzionale destinato all'organizzazione di eventi istituzionali, seminari scientifici, workshop, presentazioni progettuali, iniziative di divulgazione e incontri nazionali e internazionali dedicati alla tecnica ed all'innovazione della filiera pelle.

– Aule e laboratori formativi del politecnico del cuoio

Le Aule e i Laboratori Formativi del Politecnico del Cuoio rappresentano l'infrastruttura dedicata allo sviluppo delle competenze tecniche, scientifiche e professionali della filiera. Le strutture della sede di Pozzuoli sono accreditate dalla Regione Campania e ospitano attività formative rivolte alle imprese, ai tecnici del settore, agli studenti dei percorsi ITS e ai partecipanti a programmi di alta formazione e aggiornamento professionale. La rete formativa comprende anche i laboratori tecnologici e le aule

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

innovative sviluppati presso la sede del Politecnico del Cuoio nel Distretto di Solofra, realizzati nell'ambito della Fondazione MIA Academy ITS Moda Campania, contribuendo alla formazione di nuove professionalità altamente qualificate per l'industria conciaria.

1.3 Sede operativa – Distretto di Arzignano

La sede SSIP nel Distretto di Arzignano è ubicata presso il **Distretto Veneto della Pelle**, in **Via del Lavoro 22**, e costituisce il presidio operativo dell'Organismo di Ricerca nel principale distretto conciario italiano, favorendo il collegamento diretto tra ricerca, innovazione, trasferimento tecnologico, formazione e sistema produttivo. Le infrastrutture presenti consentono di sviluppare attività sperimentali, prove di laboratorio, dimostrazioni tecnologiche e servizi alle imprese in stretta connessione con il territorio.

– Conceria Sperimentale presso l'ITTE Galilei di Arzignano

La Conceria Sperimentale rappresenta un'infrastruttura dedicata allo sviluppo sperimentale, alla formazione tecnico-professionale e al trasferimento tecnologico. Realizzata nell'ambito delle attività del Politecnico del Cuoio, opera sia a supporto delle imprese del Distretto Veneto sia degli studenti dell'indirizzo "Tecnologie del Cuoio" dell'ITTE Galilei.

L'infrastruttura consente di riprodurre in scala sperimentale le principali lavorazioni conciarie, permettendo la verifica di nuovi cicli produttivi, prodotti chimici, formulazioni e soluzioni tecnologiche prima della loro applicazione industriale.

Presso la Conceria Sperimentale vengono inoltre eseguite analisi sul cuoio, sui prodotti chimici e prove tecnico-analitiche a supporto delle imprese, oltre ad attività dimostrative, formazione specialistica e progetti di ricerca sviluppati in collaborazione con aziende, università e organismi di ricerca. La vicinanza con il sistema produttivo favorisce il rapido trasferimento delle innovazioni verso le imprese e contribuisce alla formazione di nuove competenze altamente specializzate.

– Laboratorio Tecnologico Sperimentale

Il Laboratorio Tecnologico Sperimentale è dedicato alle attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico ed è dotato di apparecchiature scientifiche per la sperimentazione avanzata nel settore conciario. Tra le principali dotazioni figurano reattori a microonde, sistemi al plasma e ulteriori apparecchiature dedicate allo sviluppo di nuovi trattamenti e processi innovativi per supportare le imprese nell'introduzione di processi produttivi ad elevato contenuto tecnologico.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

1.4 Sede operativa - Distretto di Santa Croce sull'Arno

La sede nel Distretto di Santa Croce sull'Arno è ubicata **presso il POTEKO – Polo Tecnologico Conciario**, in **Via San Tommaso 119/121/123**. Il presidio rafforza la presenza della SSIP nel distretto conciario toscano attraverso infrastrutture sviluppate in collaborazione con POTEKO e con gli istituti tecnici del territorio, favorendo la sinergia tra ricerca, imprese e formazione.

– Infrastrutture presso POTEKO

Le infrastrutture realizzate presso POTEKO comprendono laboratori per prove chimiche e fisico-meccaniche, impianti pilota e attrezzature dedicate alla sperimentazione dei processi conciari. Le dotazioni strumentali sono utilizzate per sviluppare attività congiunte di ricerca applicata, innovazione e trasferimento tecnologico, consentendo di sperimentare nuovi prodotti, processi e tecnologie in condizioni prossime alla realtà industriale. Le attività sono orientate al miglioramento della competitività della filiera conciaria, allo sviluppo di soluzioni sostenibili e al rafforzamento delle collaborazioni tra imprese, organismi di ricerca e territorio.

– Laboratorio Chimico 4.0 presso l'Istituto C. Cattaneo di San Miniato

Il Laboratorio Chimico 4.0 rappresenta una moderna infrastruttura formazione e ricerca sviluppata nell'ambito delle attività del Politecnico del Cuoio per rafforzare la collaborazione tra SSIP, sistema scolastico e imprese del Distretto di Santa Croce. Il laboratorio dispone di attrezzature dedicate alle analisi chimiche e alle attività sperimentali applicate al settore conciario e costituisce un ambiente nel quale studenti, ricercatori e tecnici operano congiuntamente nello sviluppo di attività di ricerca, esercitazioni di laboratorio, servizi analitici e trasferimento tecnologico.

1.5 Sede operativa - Distretto di Solofra

La sede operativa della SSIP nel Distretto di Solofra è ubicata presso il Centro Servizi ASI di Solofra, in Via Melito Langano 9. Il presidio costituisce il riferimento operativo dell'Organismo di Ricerca nel principale distretto conciario del Mezzogiorno, assicurando una presenza stabile a supporto delle imprese e degli stakeholder del territorio. La sede garantisce la gestione e la funzionalità operativa delle infrastrutture distrettuali, favorendo l'erogazione di servizi di ricerca applicata, innovazione, trasferimento tecnologico e assistenza tecnico-scientifica alle imprese. Attraverso il costante

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

raccordo con il sistema produttivo, gli enti locali, le associazioni di categoria e gli altri attori dell'ecosistema dell'innovazione, contribuisce alla rilevazione dei fabbisogni tecnologici, allo sviluppo di progettualità collaborative, alla definizione di nuovi servizi e al potenziamento delle infrastrutture di ricerca e innovazione.

Nell'ambito del programma di potenziamento delle infrastrutture di ricerca e trasferimento tecnologico, la SSIP prevede l'attivazione di una nuova sede operativa presso **Palazzo Sant'Agostino**, sede dei laboratori dell'**ITS MIA Moda Campania**, con l'obiettivo di realizzare un hub integrato dedicato alla ricerca applicata, alla formazione avanzata e ai servizi tecnologici per le filiere della pelle, della pelletteria, dell'abbigliamento in pelle e del Made in Italy.

La nuova infrastruttura sarà concepita come un ambiente multidisciplinare nel quale ricerca, formazione e innovazione opereranno in modo sinergico, favorendo il trasferimento delle conoscenze e delle tecnologie verso il sistema produttivo. La compresenza di laboratori tecnologici, spazi per la formazione specialistica e aree dimostrative consentirà di sviluppare attività sperimentali, percorsi formativi e servizi ad elevato contenuto tecnologico, rivolti sia alle imprese sia alla formazione di nuove competenze professionali.

L'infrastruttura comprenderà **laboratori 4.0 dedicati alle manovre per la pelletteria e l'abbigliamento in pelle**, finalizzati allo sviluppo, alla prototipazione e alla sperimentazione di processi produttivi innovativi e digitalizzati. Tali laboratori saranno integrati con ambienti per la formazione tecnica e specialistica, favorendo l'apprendimento esperienziale e il trasferimento delle competenze direttamente nei contesti produttivi.

2. Una piattaforma integrata di servizi per le imprese

La **Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti (SSIP)** mette a disposizione del sistema produttivo una piattaforma integrata di servizi tecnico-scientifici progettata per supportare le imprese nello sviluppo di nuovi prodotti, nell'ottimizzazione dei processi, nella qualificazione delle prestazioni, nella conformità normativa e nella valorizzazione degli investimenti in ricerca e innovazione. Grazie all'integrazione dei propri laboratori specialistici, infrastrutture sperimentali, competenze multidisciplinari e attività di ricerca applicata, la SSIP è in grado di offrire un modello di supporto che accompagna le aziende dall'analisi dei fabbisogni tecnologici fino al trasferimento delle soluzioni innovative nei processi produttivi, favorendo la crescita della

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

competitività e della capacità di innovazione della filiera. I servizi sono organizzati secondo un approccio integrato, che consente di costruire percorsi personalizzati in funzione delle caratteristiche dell'impresa, del livello di maturità tecnologica e degli obiettivi di sviluppo, mettendo a sistema competenze scientifiche, sperimentazione industriale, formazione specialistica e supporto strategico.

2.1 Ricerca Applicata e Trasferimento Tecnologico

La ricerca applicata rappresenta il principale motore dell'innovazione della **Stazione Sperimentale per l'Industria delle Pelli e delle Materie Concianti (SSIP)** e costituisce lo strumento attraverso il quale le conoscenze scientifiche vengono trasformate in tecnologie, processi e prodotti in grado di generare valore per il sistema produttivo. Attraverso un modello di ricerca fortemente orientato alle esigenze delle imprese, la SSIP sviluppa soluzioni innovative finalizzate ad aumentare la competitività, la sostenibilità e la capacità di innovazione dell'intera filiera della pelle. L'attività scientifica della SSIP si sviluppa secondo **cinque linee strategiche di ricerca** che rappresentano le principali direttrici di innovazione tecnologica del settore conciario e delle filiere industriali utilizzatrici della pelle:

- **Chimica bio-based**, dedicata allo sviluppo di prodotti chimici, formulazioni e ausiliari ottenuti da materie prime rinnovabili, sicure e a ridotto impatto ambientale, in linea con i principi della chimica sostenibile;
- **Valorizzazione degli scarti e circolarità**, orientata alla simbiosi industriale, al recupero dei sottoprodotti conciari e alla loro trasformazione in nuove materie prime, biomateriali e composti ad elevato valore aggiunto;
- **Materiali avanzati e superfici multifunzionali**, finalizzata alla progettazione di coating innovativi, nanomateriali e tecnologie di funzionalizzazione superficiale in grado di incrementare le prestazioni della pelle in termini di durabilità, protezione, comfort e sostenibilità;
- **Efficienza delle risorse e sostenibilità dei processi**, rivolta allo sviluppo di tecnologie per il recupero delle acque di processo, dei prodotti conciati e delle materie prime critiche, favorendo la riduzione dei consumi e degli impatti ambientali;
- **Leather 5.0 e digitalizzazione**, dedicata all'integrazione di sensoristica avanzata, intelligenza artificiale, sistemi di monitoraggio, tracciabilità digitale, controllo qualità e tecnologie abilitanti per la fabbrica intelligente.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it



Le attività di ricerca sono sviluppate in stretta collaborazione con imprese, università, organismi di ricerca, centri di eccellenza e partner nazionali e internazionali, con l'obiettivo di progettare nuovi materiali, sviluppare processi innovativi, introdurre tecnologie avanzate e favorire il trasferimento dei risultati della ricerca verso il mercato. Grazie all'integrazione tra laboratori specialistici, infrastrutture sperimentali, Conceria Sperimentale e competenze multidisciplinari, la SSIP accompagna le imprese lungo tutte le fasi del percorso di innovazione, dall'analisi dei fabbisogni tecnologici alla validazione preindustriale delle soluzioni fino alla loro industrializzazione. Le attività sono coordinate attraverso tre Dipartimenti per l'Innovazione che operano in maniera sinergica e complementare, condividendo competenze, infrastrutture e strumentazioni di ricerca per affrontare le principali sfide tecnologiche della filiera. Ogni progetto nasce dall'analisi delle esigenze delle imprese e si sviluppa attraverso la progettazione delle attività sperimentali, la ricerca nei laboratori specialistici, la validazione presso gli impianti pilota della Conceria Sperimentale e il successivo trasferimento delle tecnologie sviluppate nei processi produttivi aziendali.

La ricerca rappresenta inoltre la principale fonte di generazione del **know-how scientifico e tecnologico** della SSIP. Le competenze, le metodologie, i materiali innovativi e le tecnologie sviluppate nell'ambito dei programmi di ricerca costituiscono infatti la base dei servizi di trasferimento tecnologico offerti alle imprese, consentendo di trasformare i risultati scientifici in applicazioni industriali attraverso attività di sperimentazione, assistenza tecnica, formazione specialistica, consulenza tecnologica e sviluppo di progetti collaborativi.

All'interno delle proprie infrastrutture, la SSIP ha sviluppato negli ultimi anni numerosi programmi di ricerca finanziati a livello nazionale e regionale, finalizzati alla crescita tecnologica e sostenibile della filiera conciaria. Tra i principali si annoverano **TAN-TOM (Tanning Tomography)**, dedicato allo sviluppo di una piattaforma innovativa per il controllo non distruttivo della pelle mediante tecniche di imaging multispettrale, tomografia elettromagnetica, sensoristica avanzata e algoritmi di intelligenza artificiale per il monitoraggio in tempo reale della qualità dei materiali; **LEADERS**, orientato alla valorizzazione degli scarti solidi conciari attraverso tecnologie di Additive Manufacturing per la produzione di nuovi materiali ad elevato valore aggiunto; **SAFE**, dedicato allo sviluppo di soluzioni innovative per la sostenibilità dei processi produttivi, la digitalizzazione e l'evoluzione dei modelli di produzione del settore conciario; **SINAPSI**, finalizzato allo sviluppo di nanotecnologie, sistemi di automazione ed economia circolare per la realizzazione di pelli funzionalizzate ecosostenibili; **LEONARDO**, dedicato allo sviluppo di materiali innovativi per gli interni automobilistici con elevate prestazioni vibroacustiche, resistenza al fuoco e ridotto impatto

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it



ambientale; **NOW Let's GO**, orientato al recupero e alla valorizzazione degli scarti dell'industria della moda in pelle mediante approcci di economia circolare; ed **LEATHER JET**, dedicato allo sviluppo di nanotecnologie ecosostenibili e trattamenti avanzati per migliorare le prestazioni funzionali, la durabilità e la sostenibilità dei materiali conciati.

Tra le principali iniziative di ricerca sviluppate dalla SSIP si annovera il **Partenariato Esteso MICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile**, programma finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del PNRR – NextGenerationEU. MICS ha rappresentato uno dei principali ecosistemi nazionali per la ricerca e l'innovazione nel Made in Italy, favorendo la collaborazione tra università, enti di ricerca e imprese per lo sviluppo di tecnologie, materiali e processi orientati alla sostenibilità, alla circolarità e alla transizione digitale. Le attività sono state organizzate in otto **Spoke** tematici, dedicati alle principali sfide scientifiche e tecnologiche dei settori strategici del Made in Italy.

Nell'ambito del Partenariato, la SSIP ha partecipato ai progetti **SOLARIS**, **SPaCE**, **RESTART** ed **End-to-End Procedures for Strategic Data-Driven Management and Development of Sustainable Product-Services that Anticipate Customer Needs**, contribuendo allo sviluppo di soluzioni innovative per la sostenibilità, la circolarità, la digitalizzazione e la tracciabilità delle filiere produttive.

Tra questi, il progetto **SOLARIS – Sustainable Options for Leather Advances and Recycling Innovative Solutions**, promosso e coordinato dalla SSIP nell'ambito dello **Spoke 4**, ha rappresentato l'iniziativa di riferimento per il settore conciario. Il progetto è stato finalizzato allo sviluppo di tecnologie innovative per la sostenibilità, la circolarità e la tracciabilità della filiera della pelle, attraverso la progettazione di nuovi materiali, processi e strumenti per la valorizzazione delle risorse, il recupero degli scarti e il miglioramento delle prestazioni ambientali e funzionali dei prodotti conciati.

Attualmente la SSIP è impegnata nello sviluppo del programma **ReMICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile**, iniziativa che rappresenta la naturale evoluzione delle attività realizzate nell'ambito della Fondazione MICS, Partenariato Esteso **MICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile**. Il programma è finalizzato a consolidare i risultati della ricerca maturati negli ultimi anni e ad accelerarne il trasferimento verso il sistema industriale attraverso lo sviluppo di nuove tecnologie per la transizione ecologica e digitale del comparto conciario.

L'insieme di queste iniziative consolida il ruolo della SSIP quale centro nazionale di riferimento per la ricerca applicata, l'innovazione e il trasferimento tecnologico nel settore conciario, contribuendo allo sviluppo di tecnologie ad elevato valore aggiunto e al rafforzamento della competitività della filiera italiana della pelle sui mercati internazionali.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

La SSIP è inoltre **Organismo Certificatore** per la certificazione del **Credito d'Imposta per Ricerca, Sviluppo, Innovazione, Design e Ideazione Estetica**, ai sensi del DPCM 15 settembre 2023, mettendo a disposizione competenze tecnico-scientifiche per la corretta qualificazione delle attività di ricerca e sviluppo e per la valorizzazione degli investimenti in innovazione realizzati dalle imprese.

2.2 Test, Analisi e Prove di Laboratorio

I servizi di prova, analisi e caratterizzazione rappresentano uno dei principali ambiti di attività della SSIP e costituiscono il punto di partenza per la qualificazione tecnica dei materiali, il controllo dei processi produttivi e la verifica della conformità dei prodotti. Attraverso i laboratori accreditati, la SSIP esegue prove chimiche, fisiche, meccaniche, prestazionali, morfologiche e metrologiche su pelli, cuoio, manufatti, prodotti chimici, ausiliari di processo, acque, reflui, fanghi, sottoprodotti e altre matrici correlate ai processi produttivi e agli aspetti ambientali. Le attività comprendono la caratterizzazione delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti, la verifica delle prestazioni richieste nei diversi settori applicativi, il controllo della conformità rispetto alle normative tecniche, ai capitoli dei principali brand internazionali e alla legislazione vigente, nonché la determinazione delle sostanze soggette a restrizione previste dalla normativa europea e dai principali protocolli internazionali. La piattaforma analitica comprende inoltre attività di metrologia legale per i pellami e la verifica dei campioni di riferimento per la calibrazione e la riferibilità delle misure, contribuendo ad assicurare precisione e trasparenza nelle transazioni commerciali della filiera.

2.3 Consulenza Tecnica e Merceologica

Le competenze scientifiche e l'esperienza maturata nei processi conciari consentono alla SSIP di affiancare le imprese nella risoluzione di problematiche tecniche, produttive e merceologiche, fornendo un supporto altamente specialistico lungo tutte le fasi del ciclo produttivo. Le attività comprendono l'analisi delle difettosità delle pelli e dei manufatti, l'individuazione delle cause che le hanno generate, la valutazione delle materie prime, dei prodotti chimici e dei cicli produttivi. La SSIP svolge inoltre verifiche merceologiche, attività di riconoscimento delle specie animali e supporta l'applicazione della normativa relativa all'utilizzo della denominazione "cuoio", fornendo alle imprese elementi tecnico-scientifici utili alla definizione delle azioni correttive e al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'efficienza dei processi.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTECO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it



L'approccio multidisciplinare della SSIP consente di affrontare problematiche complesse integrando competenze chimiche, fisiche, meccaniche, morfologiche e tecnologiche, offrendo soluzioni basate su evidenze sperimentali e consolidate conoscenze scientifiche.

2.4 Assessment Tecnologico, Technical Auditing e Temporary Management

La trasformazione tecnologica e la crescente complessità dei mercati richiedono strumenti in grado di valutare lo stato dell'innovazione delle imprese, individuare le aree di miglioramento e definire percorsi di sviluppo coerenti con gli obiettivi strategici aziendali. Per rispondere a queste esigenze, la SSIP offre servizi di assessment tecnologico, technical auditing e temporary management finalizzati ad accompagnare le imprese nei processi di innovazione, sostenibilità e digitalizzazione. Le attività comprendono l'analisi della maturità tecnologica e organizzativa, la valutazione dei processi produttivi, delle prestazioni ambientali e della capacità di innovazione, nonché la realizzazione di audit tecnico-scientifici, studi di Life Cycle Assessment (LCA), Product Environmental Footprint (PEF) e analisi dei consumi di materie prime, energia e risorse.

Attraverso queste attività la SSIP supporta le imprese nell'individuazione delle opportunità di miglioramento, nell'adozione di tecnologie innovative, nella definizione di roadmap di sviluppo e nell'affiancamento tecnico per la gestione di programmi complessi di ricerca e innovazione, contribuendo ad aumentare competitività, sostenibilità ed efficienza produttiva.

2.5 Certificazione di Prodotto

L'introduzione di nuovi materiali, prodotti e processi richiede strumenti affidabili per dimostrarne la qualità, le prestazioni e la conformità ai requisiti tecnici, normativi e di mercato. Per questo la SSIP mette a disposizione delle imprese un sistema integrato di servizi di qualificazione tecnica, validazione sperimentale e certificazione, finalizzato a supportare il trasferimento dell'innovazione verso il mercato. Le attività comprendono la definizione di protocolli di prova personalizzati, la qualificazione di prodotti e processi innovativi, la verifica della conformità rispetto ai requisiti legislativi, normativi e contrattuali, nonché la certificazione di prodotto e di processo. Tali servizi consentono alle imprese di dimostrare in maniera oggettiva le prestazioni delle soluzioni sviluppate e di facilitarne l'introduzione nei mercati nazionali e internazionali.

2.6 Formazione e Divulgazione Tecnico-Scientifica

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it

Lo sviluppo delle competenze rappresenta uno dei principali fattori di competitività per la filiera della pelle. Per questo motivo la SSIP promuove un sistema integrato di formazione, aggiornamento professionale e divulgazione tecnico-scientifica, finalizzato a sostenere la crescita del capitale umano e ad accompagnare le imprese nell'evoluzione tecnologica, normativa e organizzativa del settore.

Attraverso il **Politecnico del Cuoio**, la SSIP realizza percorsi formativi rivolti a imprese, tecnici, professionisti, studenti e operatori della filiera, con l'obiettivo di trasferire conoscenze scientifiche, metodologie operative e competenze specialistiche direttamente applicabili ai processi produttivi. L'offerta comprende corsi dedicati alle tecnologie conciari, ai processi di produzione e rifinitura, alle metodologie di prova, al controllo qualità, alla sostenibilità ambientale, all'economia circolare, all'innovazione, alla digitalizzazione e alla conformità alle principali normative tecniche nazionali e internazionali.

La SSIP è partner degli ITS Academy operanti nei principali distretti conciari nazionali – Cosmo in Veneto, Mita in Toscana e MIA in Campania - fondazioni di alta specializzazione tecnologica che realizzano percorsi formativi terziari strettamente connessi alle esigenze del sistema produttivo, favorendo l'inserimento dei giovani nel mondo del lavoro attraverso una forte integrazione tra formazione, imprese e innovazione.

In particolare, presso ITS Cosmo di Arzignano, la Stazione Sperimentale collabora alla realizzazione del corso Green Leather Manager, mettendo a disposizione il proprio patrimonio di competenze tecnico-scientifiche per la formazione di figure professionali specializzate nei temi della sostenibilità e dell'innovazione del settore conciario. Nell'ambito della MIA Academy della Campania, la SSIP svolge inoltre un ruolo di particolare rilievo, partecipando alla governance della Fondazione e contribuendo attivamente all'attuazione delle attività formative e progettuali. L'attività formativa è integrata con esercitazioni di laboratorio, dimostrazioni tecnologiche, workshop, seminari scientifici, webinar, conferenze e iniziative divulgative che favoriscono la diffusione delle conoscenze tecnico-scientifiche e il continuo aggiornamento del sistema produttivo, contribuendo a rafforzare il dialogo tra ricerca, formazione e industria.

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE PELLI E DELLE MATERIE CONCIANTI Srl

SEDE OPERATIVA E LEGALE

Comprensorio Olivetti - Via Campi Flegrei, 34 80078 Pozzuoli (NA) - Tel. +39 081 5979100 - ssip@ssip.it • www.ssip.it

Distretto Industriale di Arzignano (VI)
c/o Distretto Veneto della Pelle
Via del Lavoro, 22
36077 Arzignano
Tel. +39 0444994267
Email: arzignano@ssip.it

Distretto Industriale di Santa
Croce sull'Arno (PI) c/o POTEKO
Via San Tommaso, 119/121/123
56029 S. Croce s/Arno (PI)
Tel. +39 0571 32542
Email: santacroce@ssip.it

Distretto Industriale di Solofra (AV)
c/o UNIC - Centro Servizi ASI
Via Melito Langano, 9
83029 Solofra (AV)
Tel. +39 0825 582740
Email: ssip@ssip.it

Sede di Milano c/o UNIC
Via Brisa, 3
20123 Milano
Tel. +39 02 8807711 • 02 880771297
Email: ssip@ssip.it