



Città Studi
BIELLA

DIREZIONE: HORIZON EUROPE

Le opportunità per il settore tessile in Horizon Europe

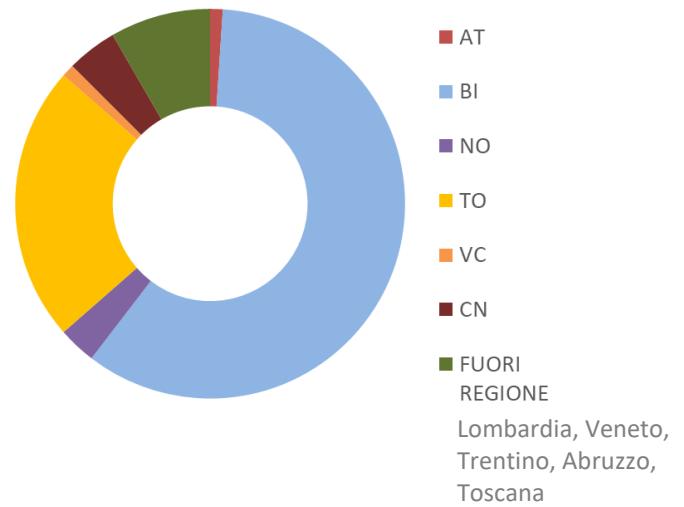
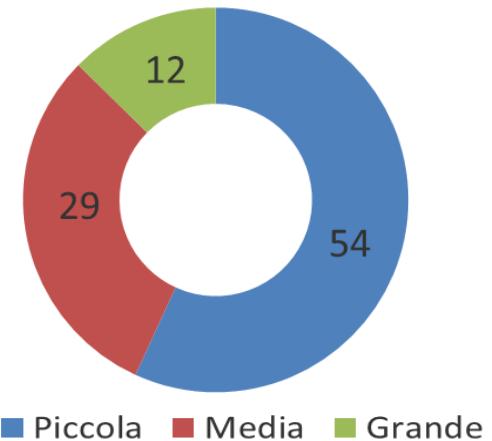
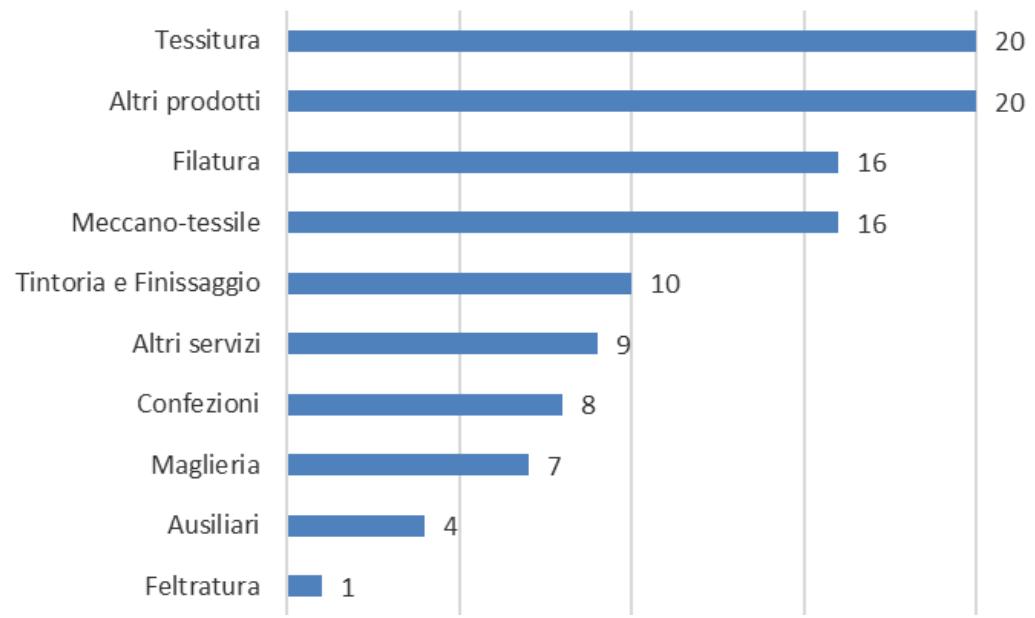
Po.in.tex - Polo di Innovazione Tessile

Webinar del 21 aprile 2021

Po.in.tex: chi siamo



99 soci, 95 imprese, 2 organismi di ricerca, 2 associazioni



Soggetto gestore **Città Studi SpA**



**Città Studi
BIELLA**

Sede universitaria
Agenzia formativa
Servizi per la ricerca e l'innovazione
Servizi e Consulenza

Centro congressi, biblioteca, residenza universitaria

Po.in.tex: attività e servizi

- Supporto alle imprese su **Progetti di innovazione**
- **Supporto alla Regione Piemonte e agli enti collegati** (progetti, eventi, cognizioni, missioni, trade union con le imprese), insieme al “Sistema Poli” (7 poli di innovazione piemontesi)
- **Report tecnici riservati agli associati**
2 report finalizzati: Smart Technologies, Economia Circolare
2 report previsti “in costruzione”: Economia Circolare, Bio-based Fibers
- **Brokeraggio B2B e trasferimento tecnologico**
- Supporto all'**internazionalizzazione** delle filiere e **Missioni**
- **Formazione specialistica**
- **Innovation Days e Innovation Edge**

NOVITA'

Supporto alle imprese sui progetti europei (preparazione della proposta progettuale, ricerca di bandi/finanziamenti, ricerca partner)



Po.in.tex: i nostri progetti europei

Fattore comune:	Tutti i partner sono Poli/Cluster
Opportunità:	<p>Grande bacino di imprese per collaborazioni EU</p> <p>Partecipazione diretta delle imprese a missioni e iniziative internazionali</p> <p>Aggiornamento su nuove tecnologie</p>
Collaborazioni con:	Francia, Germania, Olanda, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Spagna, Svezia...



EUROpean ALLianCe for International business development on Advanced materials and coNnectivity for defenCe and sEcurity markets

Support SMEs in the global competition in providing internationalisation customized services to enter new international markets

Missions with SMEs to: US, Canada, Japan, Indonesia.

Fields: technical textile, connectivity deep tech and advanced materials, for dual-use products and markets



Textile Clusters for Industrial Modernisation

Linked to REGIOTEX initiative, TEX4IM gives the opportunity to fund 5 Pilot Projects at EU level, out of 24 investment project proposals



European Smart Textiles Accelerator

3 calls for funding will help support up to 40 individual projects with a total budget of €2.4 million

Bandi Europei: tipologia di progetti

- **Large-scale projects - Big consortia (10-20 partners)**
 - Large budgets (€ 10, 20... million) + high funding (up to 100%)
 - Long-term projects (preparation up to 1 year, project duration up to 4 years)
 - Thematic calls
 - Complex administration & reporting
- **SME actions - Small consortia (even single SME possible)**
 - Large budgets (up to € 2 million for single company) + high funding (up to 100%)
 - Open calls
 - Quick application, shorter project duration
 - Extremely competitive (very low success rates)
- **Cascading funding - Very small consortia (1-4 SMEs)**
 - Small budgets (up to 60-70 K€)
 - Thematic calls
 - Simple application & administration
 - Higher success rates + good coaching support

Cascading Funding

Cascading Funding: l'esempio di SmartX



Supporting Smart Textiles Manufacturers & SME Tech Suppliers

3-years EU Project led by ETP + 12 partners from 7 EU countries (2019 – 2022)
 € 4.8 million EU funding of which €2.4 million cascading funding to SME's

Up to 60,000 € in funding for SME's

Paid in 3 tranches:
 10,000 € at start
 25,000 € 1st milestone
 25,000 € at project completion

Coaching services

- Application coaching
- Project coaching
- Exploitation coaching

Network Access

Collaboration Platform
 Cluster Workshops
 Hackathons
 Value chain workshops
 Final dissemination events



Funding 25 projects
 Coaching 100+ SMEs
 Building Smart Textiles Innovation Community

Targeting 3 End Markets:

- **Protection** incl. sport applications
- **Health** and well-being applications.
- **Industrial** applications incl. transport, architecture & interior

www.smartx-europe.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824825

Lessons Learned from SmartX

- Target market (smart textiles/IoT) full of promising SME's & start-ups across Europe
- Innosup SME lump sum funding + coaching support model highly attractive for SMEs
- Demand for funding & coaching higher than available budget (success rate 22%)
- Leverage effect of public funds is excellent
- Coaching activities provide high added value to SMEs – Coaching competences of clusters to be further developed
- Cluster partners ensure excellent outreach to targeted SME communities (knowledge+trust)
- SmartX funding was crucial for SMEs/start-up to maintain innovation investment during COVID crisis



Cascading Funding legati al Tessile: bandi aperti



Acronimo	Tematica	Website	Scadenza di presentazione
INNO4COV-19	Sviluppo e commercializzazione di soluzioni innovative contro il COVID-19	http://www.inno4cov19.eu/news/	30/04/2021
ZDMP	Piattaforma Manifatturiera Industria 4.0 per soluzioni «Zero Difetti»	https://it.zdmp.eu/	30/04/2021
SMARTees 2	Tecnologie elettroniche flessibili indossabili e Tessili Intelligenti	https://smartees.eu/	7/5/2021 31/8/2021
GALACTICA	Progetti Cross-Settoriali nei settori Tessile, Aerospaziale, Manifatturiero avanzato	https://galacticaproject.eu/	19/05/2021

INNO4COV-19: Boosting Innovation for COVID-19 Diagnostic, Prevention and Surveillance



Obiettivi della call:

- Fornire supporto finanziario alle imprese, allo scopo di accelerare lo sviluppo e la commercializzazione di soluzioni innovative contro il COVID-19.
- La missione del progetto INNO4COV-19 consiste nella creazione di una piattaforma "lab-to-fab" dove aziende e laboratori di riferimento troveranno gli strumenti per lo sviluppo e l'attuazione di tecnologie innovative per affrontare il COVID-19 e le future pandemie, dalla valutazione delle idee alla immissione sul mercato.
- INNO4COV-19 prevede di assistere almeno 30 tecnologie innovative per la lotta al COVID-19, provenienti da diverse aree che spaziano da tecnologie mediche, sistemi di sorveglianza ambientale, sensori e protezione del personale sanitario.

Beneficiari: imprese e consorzi di imprese sviluppatori di soluzioni, aventi sede in uno Stato Membro dell'Unione Europea, in uno Stato Associato o nel Regno Unito.

Durata progetto: 12 mesi

Vantaggi per le imprese:

- finanziamento fino a 100.000 € per impresa
- supporto/assistenza di un network di esperti tecnici, di business e sulle normative
- accesso a infrastrutture specializzate
- comunicazione tramite i canali media del progetto INNO4COVID-19.

INNO4COV-19: Boosting Innovation for COVID-19 Diagnostic, Prevention and Surveillance



Initiative ammissibili:

Le proposte progettuali devono riguardare una delle seguenti quattro aree:

- **Sistemi di campionamento, screening, diagnosi e prognosi rapidi**, convenienti e facilmente utilizzabili, che possono includere, ad esempio, nuovi metodi per lo screening dei polmoni, utilizzando ad esempio soluzioni di IA o soluzioni di fotonica avanzata, o metodi per rilevare la presenza dei parametri relativi all'agente patogeno, in particolare in una fase precoce dell'infezione.
- **Sistemi di sorveglianza ambientale** (acque di scarico, aria, ecc.) e analisi dei dati da utilizzare come sentinelle per rilevare situazioni di contaminazione virale, emergenza e diffusione nelle comunità, basate ad esempio su biosensori ottici o rilevamento genetico.
- **Sensori a basso costo**, dispositivi indossabili intelligenti e robotica/AI per telemedicina, telepresenza e monitoraggio remoto continuo dei parametri del paziente COVID-19.
- **Protezione degli operatori sanitari e della popolazione** migliorando, ad esempio, le proprietà di bagnatura e filtraggio dei tessuti utilizzati per le maschere facciali; sensori, sterilizzazione, comprese le soluzioni di robotica e AI per la disinfezione e il distanziamento sociale in strutture sanitarie, spazi pubblici ed edifici.

Le proposte progettuali devono obbligatoriamente avere un **Technology Readiness Level (TRL) di 6/7 o superiore**.

Scadenza presentazione:

30 Aprile 2021 ore 17

Obiettivi della call:

- Fornire una piattaforma “Industry 4.0” per lo sviluppo di soluzioni “senza difetti”
- Garantire la qualità del prodotto lungo la catena del valore del processo di fabbricazione, utilizzando tecniche avanzate di modellazione, rilevamento, ispezione e predittive
- Fornire agli sviluppatori una piattaforma di runtime che includa ambiente operativo, mercato e framework di servizi
- Fornire il supporto IOT industriale di base per l'acquisizione dei dati, l'interoperabilità e l'analisi, supportati da orchestrazione, monitoraggio e calcolo autonomo
- Garantire un'eccellente qualità di processo, attraverso attrezzature, risorse ed efficienza energetica, implementando nuove soluzioni basate sull'IA.

Beneficiari: PMI (incluse micro imprese), da sole o in consorzio di 2 imprese

La call è aperta a:

- Fornitori di tecnologia e sviluppatori di software (incluse le start-up)
- Imprese manifatturiere e che operano nella filiera
- Istituti di ricerca, Università e Grandi organizzazioni, che lavorino a supporto delle PMI o che rappresentino il loro target di riferimento.

Sede: in uno Stato Membro dell’Unione Europea, in uno Stato Associato o nel Regno Unito.

Durata progetto: 9 mesi

Vantaggi per le imprese:

- finanziamento tra i 50.000 € e i 150.000 € per progetto



Iniziative ammissibili:

Le proposte progettuali devono riguardare le 3 aree di attività seguenti:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Area 1: Sviluppo | Progetti/servizi che sviluppino componenti o soluzioni di digital manufacturing per la piattaforma ZDMP. Questi componenti/soluzioni possono essere integrati della piattaforma ZDMP oppure combinare/estendere le funzionalità della piattaforma esistente. |
| Area 2: Integrazione | Progetti che migliorino l'ecosistema della piattaforma ZDMP connettendo altri stakeholders. Lo scopo è estendere le funzionalità della piattaforma, integrandola con componenti, servizi o piattaforme esistenti. |
| Area 3: Validazione | Progetti per la validazione e/o la verifica della piattaforma ZDMP e dei componenti nei settori della produzione digitale. La sperimentazione su validazione/verifica dovrebbe coinvolgere numerosi componenti che possono includere anche la piattaforma stessa. |

Scadenza presentazione: 30 Aprile 2021 ore 17

Obiettivi della call:

Fornire supporto alle “Innovative Companies” per digitalizzare i propri business ed entrare in nuovi mercati integrando le tecnologie Elettroniche Flessibili e Indossabili (Flexible and Wearable Electronics - FWE) all’interno di prodotti e servizi.

Temi della Call :

1. SPERIMENTAZIONE E VERIFICA DI IDEE DI PRODOTTO FINALE CON TECNOLOGIE FWE
2. SUPPORTO ALLA MANIFATTURA DI PRODOTTI FINALI BASATI SU FWE, INCLUSO L’”UPSCALING”

Beneficiari: PMI e “Mid-caps” che operano negli ambiti seguenti: Autoveicoli, Costruzioni e Architettura, Elettronica di consumo, Energia, Illuminazione, Logistica, Medicina e Settore Farmaceutico, Imballaggio, Stampa e Arti grafiche, Tessile e Moda, altri.

Sede legale e operativa: Stati Membri della EU e gli stati associati.

Ai fini del Bando, tutte le imprese sono considerate Innovative Companies (IC), e possono partecipare sia le “Tech” (technology company) che le “non tech” (traditional company).

Durata progetto: 9/12 mesi

Vantaggi per le imprese:

Agevolazioni finanziarie fino a 100 k€ per un Application Experiment, in forma di “Voucher” per servizi tecnici e attività non tecniche collegate alle attività di prototipazione o supporto alla manifattura

Il supporto finanziario dell’Application Experiment sarà completato dal contributo in-Kind (cofinanziamento) da tutte le parti terze che beneficeranno del Voucher



Iniziative ammissibili:

1. Sperimentazione e verifica di idee di prodotto finale con tecnologie FWE

Le attività che possono ricevere il supporto devono essere collegate all’adozione a livello industriale e sociale di nuovi prodotti, servizi e business model digitali, permessi dai “Flexible and Wearable Electronics”: Illuminazione OLED, Dispositivi fotovoltaici organici, Display flessibili, Elettronica e sue componenti, Smart system integrati, Smart Textiles, Elettronica strutturale

In dettaglio, lo scopo degli “Application Experiments” per questo tema sarà:

- La trasformazione di un’idea di prodotto in un **dimostratore di prodotto funzionale**;
- La creazione di un **piano di utilizzo**.

2. SUPPORTO ALLA MANIFATTURA DI PRODOTTI FINALI BASATI SU FWE, INCLUSO L’”UPSCALING”

Le attività che possono candidarsi per ricevere il supporto devono essere collegate alle seguenti tecnologie manifatturiere: Stampa elettronica, Assemblaggio di componenti in scala industriale, Post-processo / Finitura-finissaggio, Elettronica strutturale

Questo tema è aperto alle imprese che già hanno un dimostratore di Flexible and Wearable Electronics ma non hanno la necessaria capacità manifatturiera per trasformare il dimostratore esistente in un dimostratore per la produzione industriale.

Scadenza presentazione: 7 maggio 2021 ore 17 e 31 agosto 2021 ore 17



Obiettivi della call:

Creazione, validazione e l'implementazione di nuove catene del valore cross settoriali tra i 3 settori TESSILE, AEROSPAZIALE e MANIFATTURIERO AVANZATO.

Le tematiche possono riguardare:

- Nuovi prodotti, che possono includere materiali tessili ultraleggeri, sensori intelligenti integrati in tutto l'aereo, tessuti integrati con sensori, modelli di produzione di aerei customizzati, droni intelligenti per ambienti produttivi, tecnologie e applicazioni di produzione avanzata, ecc.
- Nuovi servizi, come produzione personalizzata e facilitata dall'integrazione della manifattura avanzata.
- Nuovi modelli di business e modelli organizzativi (“Pioneer Acceleration Projects”) con particolare attenzione alle nuove strategie di business, che tengano conto degli aspetti legati alla sostenibilità, al design (“Orbital Projects”) come combinazioni di innovazioni tecnologiche e non tecnologiche sviluppate dalle PMI beneficiarie.

Beneficiari: PMI e START-UP attive nei settori “Textile” e/o “Aerospace” e/o “Advanced Manufacturing” ed aventi sede in uno dei 27 Stati Membri dell’Unione Europea o nel Regno Unito.

Durata progetto: “Pioneer Projects”: 4 mesi
 “Orbital Projects”: 6 mesi

Vantaggi per le imprese:

- “Pioneer Acceleration Projects”: finanziamento di 20.000 € per progetto
- “Orbital Projects”: finanziamento fino a 100.000 € per progetto (max 58.000 € per singola PMI)
- Servizi di coaching/mentoring per raggiungere velocemente il mercato.

GALACTICA: Smart industrial innovation as enabler to drive new value chains for textiles and aerospace



Iniziative ammissibili:

Le proposte progettuali che possono essere presentate sono di due tipi:

- **PIONEER ACCELERATION PROJECTS**, riservati a singole imprese o ad un consorzio di imprese
Questi progetti dovranno riguardare l'esplorazione di nuove catene del valore cross settoriali, sviluppando un “Minimum Viable Product (MVP)” che metta in connessione due o più settori (tessile, aerospaziale e manifatturiero avanzato).
- **ORBITAL PROJECTS**, con almeno 2 PMI partecipanti e provenienti da due settori diversi tra i settori aerospaziale, tessile, manifatturiero avanzato.

Questi progetti dovranno riguardare la realizzazione di prototipi funzionali e dimostratori per nuove catene di valore intersettoriali, collegando due o più settori (aerospaziale, tessile, manifatturiero avanzato), con un focus sull'integrazione di innovazioni non tecnologiche per andare incontro al mercato.

Scadenza presentazione: 19 maggio 2021 ore 17



Horizon Europe



Horizon Europe Work Programme 2021-2022

Culture, creativity and inclusive society



Call: Research and innovation on cultural heritage and CCIs	Opening	Deadline	Action
 HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-04: Traditional crafts for the future: a new approach	20/01/2022	20/04/2022	RIA

Call: Inclusiveness in times of change	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01-05: Integration of emerging new technologies into education and training	15/04/2021	01/09/2021	RIA

Horizon Europe Work Programme 2021-2022

Digital, Industry and Space



Call: Climate Neutral, Circular and Digitised Production 2021	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-05: Manufacturing technologies for bio-based materials	15/04/2021	23/09/2021	RIA
HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-14: Deploying industrial-urban symbiosis solutions for the utilization of energy, water, industrial waste and by-products at regional scale	15/04/2021	23/09/2021	RIA
HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-17: Plastic waste as a circular carbon feedstock for industry	15/04/2021	23/09/2021	IA

Call: Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-31: Functional electronics for green and circular economy	15/04/2021	08/09/2021	RIA



Horizon Europe Work Programme 2021-2022

Digital, Industry and Space



Call: Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry 2021	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-11: Safe and sustainable-by-design polymeric materials	15/04/2021	23/09/2021	RIA
HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20: Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings	15/04/2021	23/09/2021	RIA

Call: Increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry 2022	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-10: Innovative materials for advanced (nano)electronic components and systems	15/10/2021	30/03/2022	RIA



Città Studi
BIELLA

Horizon Europe Work Programme 2021-2022

Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment



Call: Circular economy and bioeconomy sectors	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-04: Increasing the circularity in textiles, plastics and/or electronics value chains	15/04/2021	01/09/2021	IA

Call: Clean environment and zero pollution	Opening	Deadline	Action
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-06: Increasing the environmental performance of industrial processes in bio-based sectors: construction, woodworking, textiles, pulp and paper and bio-chemicals	15/04/2021	01/09/2021	RIA



Città Studi
BIELLA



Città Studi
BIELLA

Grazie per l'attenzione

Contatti:

Dr.ssa Paola Fontana

tel: +39 015 855.11.48

mail: polo.tessile@cittastudi.org

www.pointex.eu