



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

Nome relatore Emanuela Barreri - Presidente
Luogo Città di Torino – VI Commissione Consigliare
Data 28 Febbraio 2022
Titolo **Presentazione Environment Park**

Environment Park è un **Parco Tecnologico** attivo da oltre 20 anni su innovazione ambientale e sostenibilità.

Siamo un **centro di competenza** che lavora con pubbliche amministrazioni e imprese.

Partecipiamo a **reti e progetti** su scala nazionale ed europea.

La nostra attività si sviluppa principalmente in due aree:

 **IL PARCO TECNOLOGICO**

 **I SERVIZI PER L'INNOVAZIONE**



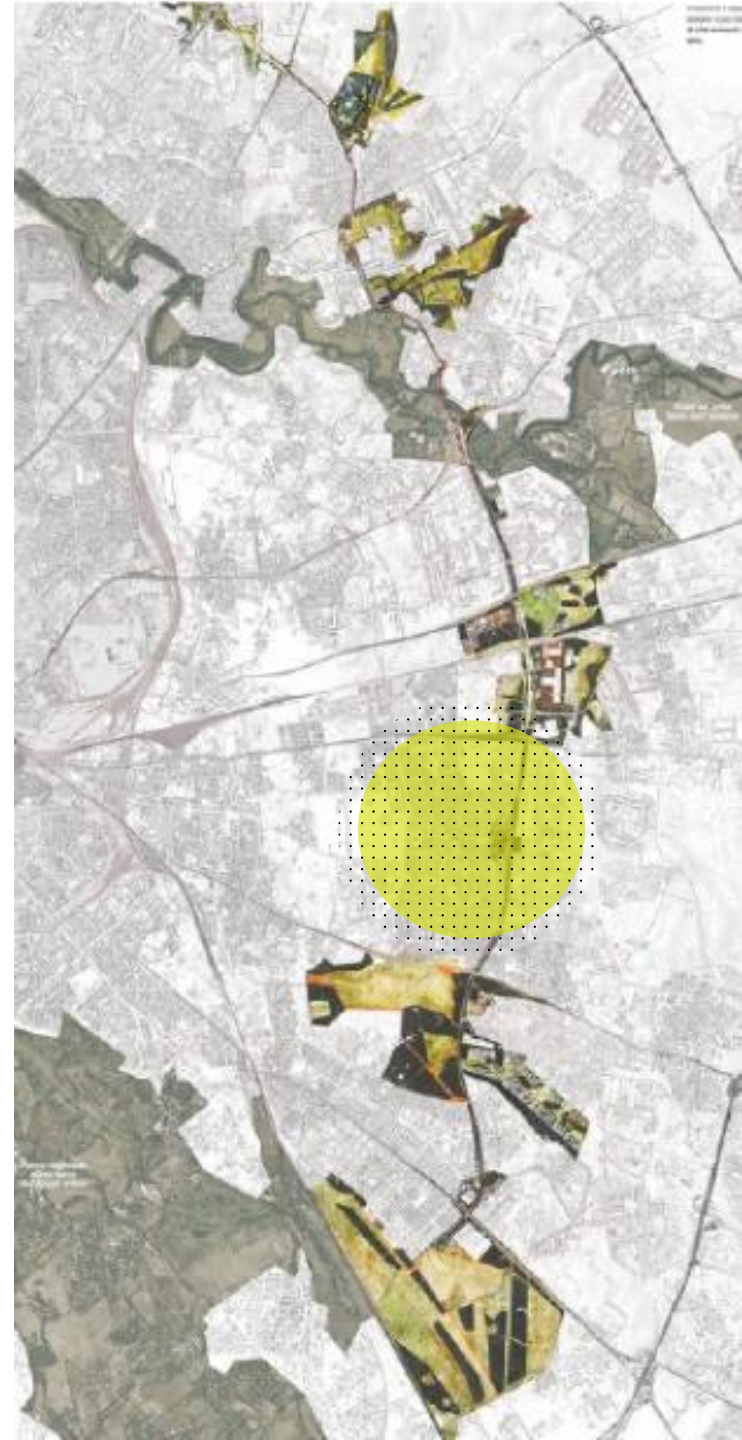
VISION

La **sostenibilità
ambientale**
come motore
di competitività.



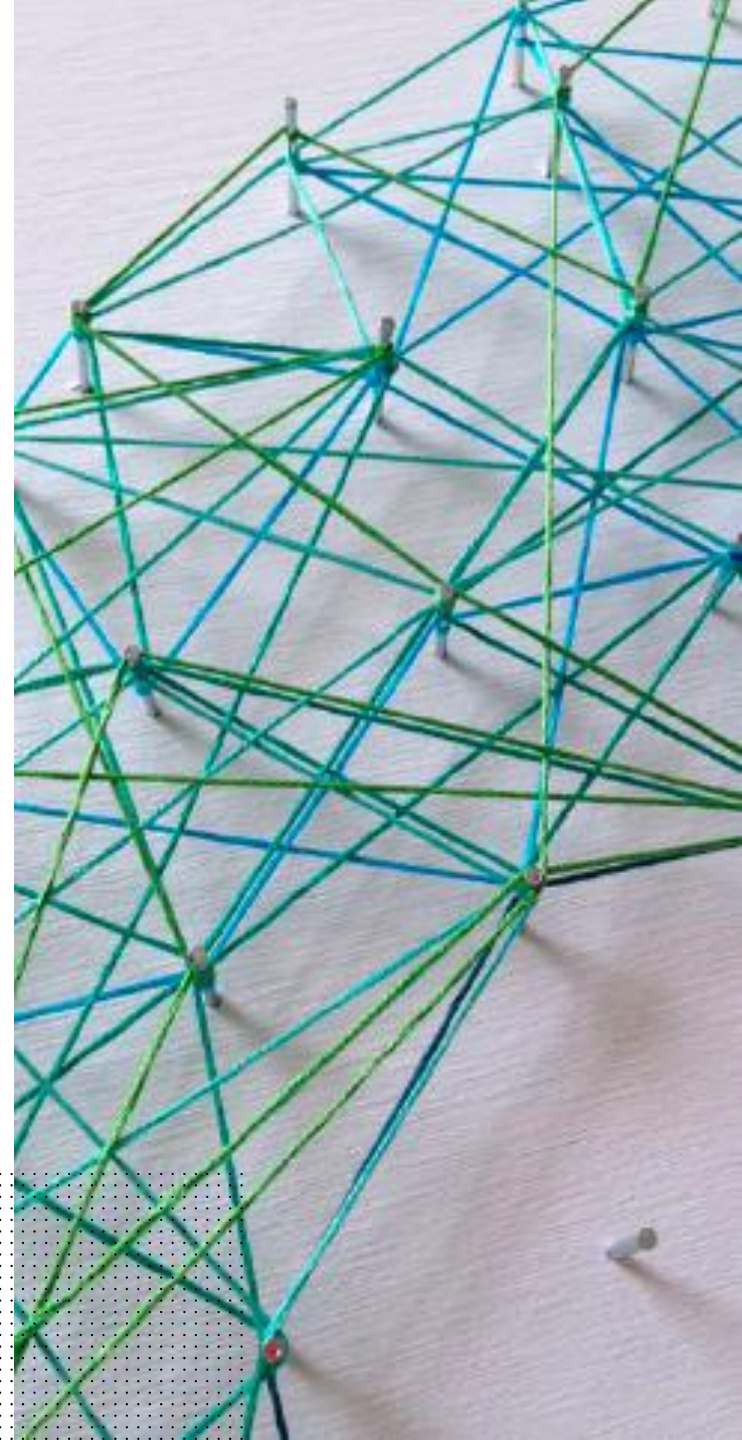
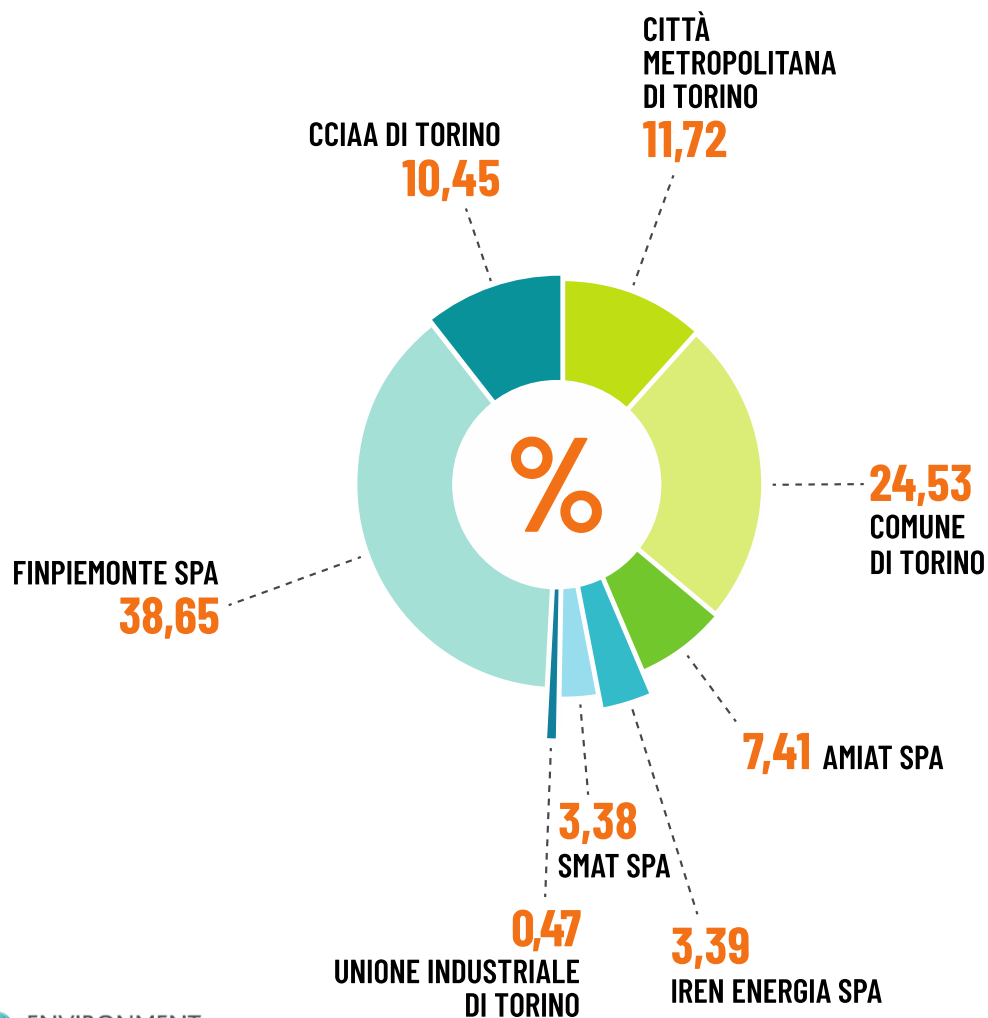
MISSION

Essere un punto di riferimento per attori pubblici e privati impegnati in **processi di innovazione per la sostenibilità ambientale**.



I NOSTRI SOCI

Siamo una società privata a partecipazione pubblica, i nostri soci sono istituzioni e utilities del territorio.





**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

LE ORIGINI

- L'area in cui sorge Envipark ha ospitato dalla **fine del XIX** secolo grandi complessi industriali quali fonderie e siderurgie e altre industrie pesanti.
- Negli anni '90 la Città di Torino ha lanciato un **programma di Trasformazione Urbana**.
- Qui si inserisce il progetto di Environment Park, un complesso realizzato con **tecnologie in bioedilizia e architettura sostenibile**.



Una storia
coerente con la
mission: da *brown*
a *greenfield*



IL PARCO IN CIFRE

30.000

Metri quadrati di area



+ 10.000

Metri quadrati di aree verdi accessibili

16.000

Metri quadrati di coperture tetti verdi



600

Lavoratori all'interno del Parco, di cui **28** in
Environment Park S.p.A











70

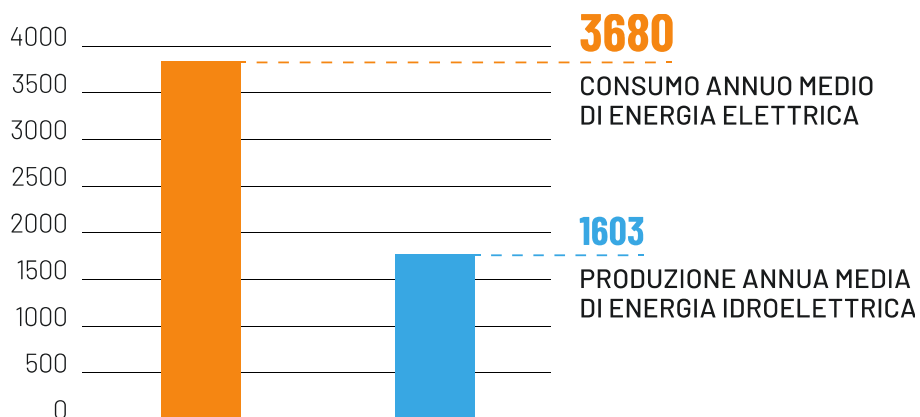
Aziende insediate nel Parco



CAMPUS SOSTENIBILE

-  Tetti e pareti verdi
-  Green Building
-  Recupero acque meteoriche
-  sistemi radianti a soffitto e a pavimento
-  Fotovoltaico
-  Centrale idroelettrica
-  Ricarica veicoli elettrici
-  Apiario sui tetti verdi

CONSUMO E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA



CAMPUS APERTO

Il campus offre vari spazi e attività per la community del Parco e per i suoi ospiti:



Area verde



Ristorazione e bar



Centro Congressi



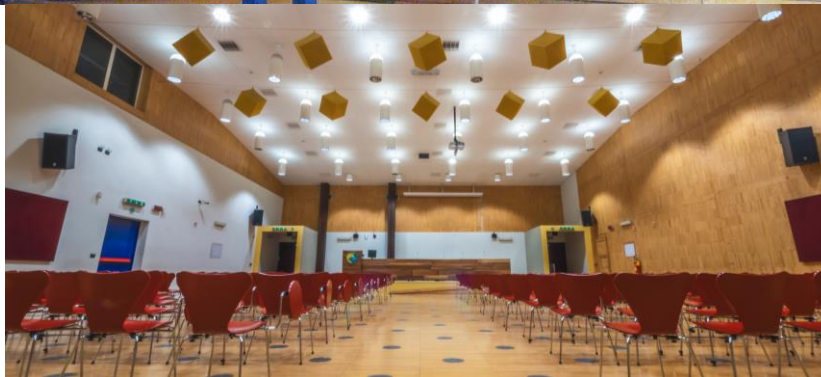
Possibilità di organizzare e partecipare a **eventi**, **corsi di formazione** e attività per il **benessere** della persona



Networking



CENTRO CONGRESSI



All'interno di una struttura in **bioedilizia**, **3 sale congressi** che possono ospitare fino a **250 persone**.



250

PERSONE

3

SALE CONGRESSI

ECO EVENTI

Siamo in grado di offrire spazi e servizi di valorizzazione di progetti, attività e risultati. Perché:

- La location è ecosostenibile
- Disponiamo di sale e spazi verdi
- Siamo **esperti di dominio**
- Comunichiamo all'interno di **network specialistici**

Hanno scelto di lavorare con noi:

Commissione Europea, Climate Kic International, OCSE, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero dell'Ambiente, Climate Kic Italia, Ferrovie dello Stato, Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, Città di Torino, Coop, Trenitalia, Fondazione CRT, ESCP Business School, Blackrock, Reply, Oxford University Press, DeAgostini



+ **6000** persone
ai nostri eventi
negli ultimi 3 anni



SERVIZI PER L'INNOVAZIONE

Dove la **sostenibilità**
incontra soluzioni
personalizzate.



Da oltre vent'anni facciamo
eco-innovazione.

Siamo un centro di competenza
che offre laboratori e servizi
innovativi ai privati e alle pubbliche
amministrazioni.

**Progettiamo servizi e soluzioni
personalizzati** insieme ai nostri
partner e clienti.

Sviluppiamo servizi ad hoc
per il trasferimento tecnologico.

Seguiamo i progetti lungo tutto
il ciclo di vita.

+600

TRA COMMESSE E
PROGETTI dal 2010 di cui 100
FINANZIATI su PROGRAMMI
EUROPEI

+1000

Contratti di R&D dal 2000 a oggi

Come lavoriamo.

2

Misuriamo le performance

- Analisi LCA, carbon footprint
- Analisi energetico-ambientali
- Reporting ambientale e supporto all'ottenimento di certificazioni ambientali (EPD)
- Assistenza alla definizione di standard e protocolli
- Sostenibilità degli acquisti della supply chain



1

Sosteniamo la progettualità

- Scrittura di proposte per bandi e gare
- PM & gestione della rendicontazione
- Assistenza su aspetti fiscali delle attività di innovazione
- Audit, *scouting*
- Creazione di partenariati e concept di progetto



3

Testiamo

- Laboratori *su scala pre-industriale*
- *Demosite*

4

Valorizziamo i risultati

- Comunicazione ed eventi
- Valorizzazione dei risultati dei progetti

Il Polo CLEVER



Cluster Managers



Environment Park
Torino (Italy)



Consorzio Uni.Ver
Vercelli (Italy)

Eco-innovare il Piemonte è la nostra missione.



Oltre **170**
associati



22 Grandi
imprese

141 PMI

8 Organismi di
ricerca

Aree di attività Polo Clever



Energy



Sustainable
mobility



Circular
economy



Climate
changes



Water



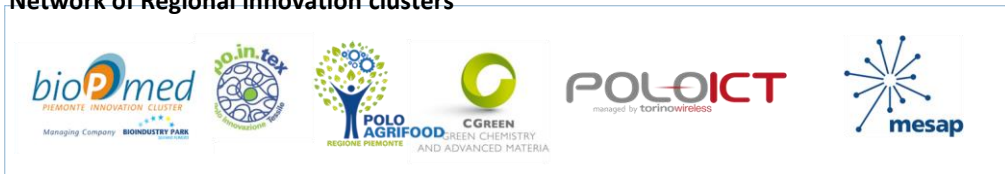
Clean
solutions

Con chi lavoriamo

Accordi di collaborazione.



Network of Regional innovation clusters



Reti e network



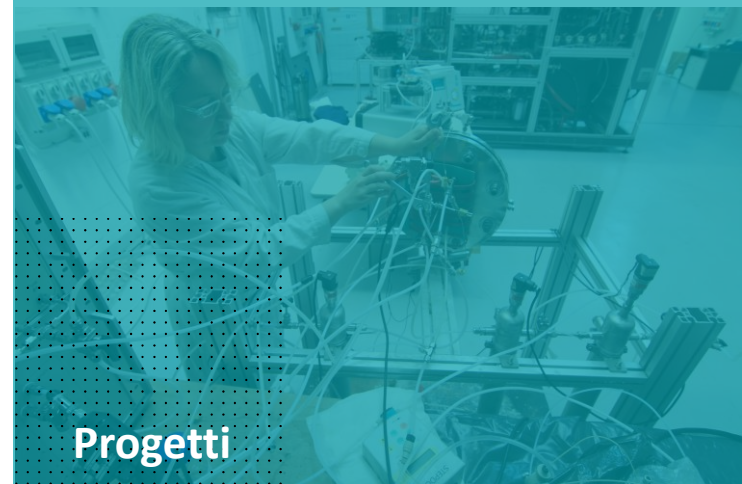
- H2IT - Italian Hydrogen and Fuel Cell Association
- SPRING (National Technology Cluster on Green Chemistry)
- CTNE- National Technology Cluster on Energy
- Biobased Industry Consortium (BIC)
- NGIN Network for Global Innovation



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR

Come lavoriamo

- Lavoriamo su **commesse e su progetti finanziati** a scala **internazionale**, **nazionale** e **regionale**.
- Partecipiamo e costruiamo progetti nei programmi:
POR FESR REGIONE PIEMONTE, COSME, ERASMUS +, H2020, LIFE, INTERREG MED, ALCOTRA

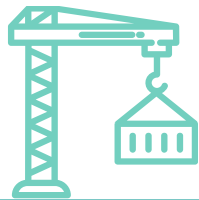


#keywords

- **Energia e Mobilità**
- **Trattamenti superficiali**
- **Idrogeno**
- **Chimica verde**
- **Economia circolare**
- **Training and demonstration**
- **Labs e demosite**

Energia e mobilità

Lavoriamo su scale diverse a supporto delle Pubbliche Amministrazioni e delle imprese per un **uso più efficiente dell'energia** e per una **mobilità sostenibile**.



MATERIALI DA COSTRUZIONE

Analisi LCA

Accompagnamento
alle certificazioni ambientali
di prodotto

Supportiamo alla creazione
di filiere produttive locali
e certificate



EDIFICIO

Diagnosi energetiche edifici

Impianti di produzione FER

Impianti di illuminazione

Certificazioni
energetico-ambientali

Misura e verifica delle
prestazioni
di efficientamento energetico



CITTÀ

Green Public Procurement /
Public Procurement for
Innovation

Contratti EPC nelle
pubbliche amministrazioni

Smart city

Energy and mobility
Management

Comunità energetiche
per PA e imprese

Illuminazione pubblica

Studi di fattibilità su filiere locali
per materiali ecosostenibili



TERRITORIO

Pianificazione energetica
e ambientale: PAESC e DEASP

Rapporti e analisi sull'impatto
delle politiche

Definizione di strategie
energetiche e possibili interventi
per il raggiungimento
degli obiettivi al 2030 e 2050

Energy management

- *Energy Test site.* Grazie alla **proprietà delle reti** di distribuzione energetica, delle **infrastrutture** e dei **laboratori**.
- **Facilities per la formazione** di tecnici specializzati sull'edilizia sostenibile ed energie rinnovabili
- **Strumenti per monitoraggi** energetico ambientali per la verifica delle prestazioni degli edifici: blower door test, termocamere, termoflussimetri, temperature interne esterne, umidità, CO2 ecc

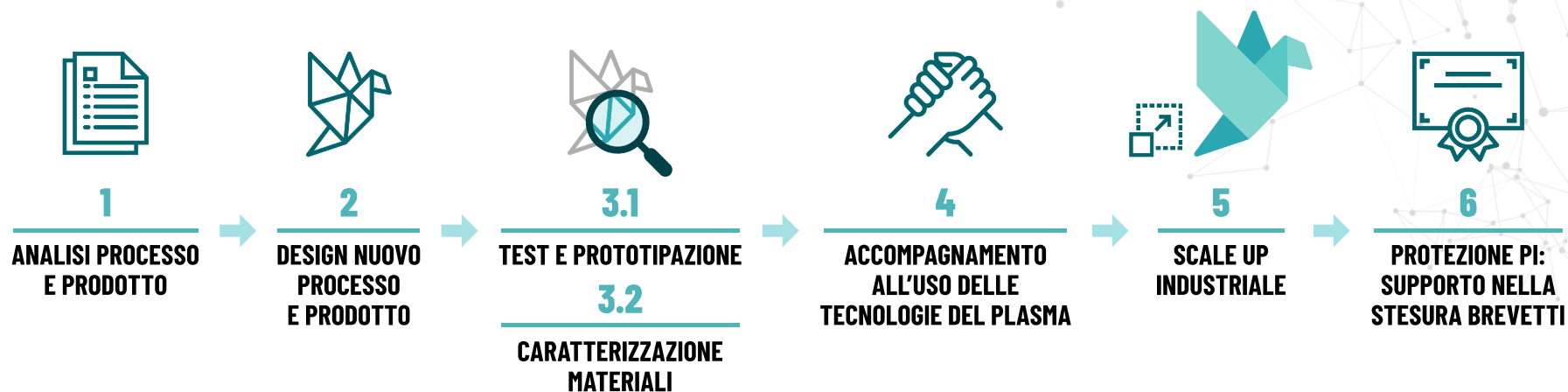
Hanno scelto di lavorare con noi:

Fondazione Compagnia di San Paolo, Fondazione CRC, Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Città di Pinerolo, CCIAA Cuneo, Autorità Sistema Portuale del Mar Ligure orientale porti di La Spezia e Marina di Carrara, Azienda ospedaliera Ordine Mauriziano Torino, Regione Piemonte, Comune di Napoli, Comune di Genova, Iren Servizi e Innovazione, Cobola Falegnameria, Siemens, Città Metropolitana di Torino, INES- INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE, Climate Alliance, AEES- Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile, Fondazione ITS Energia Piemonte, ATC regionali.



Trattamenti superficiali

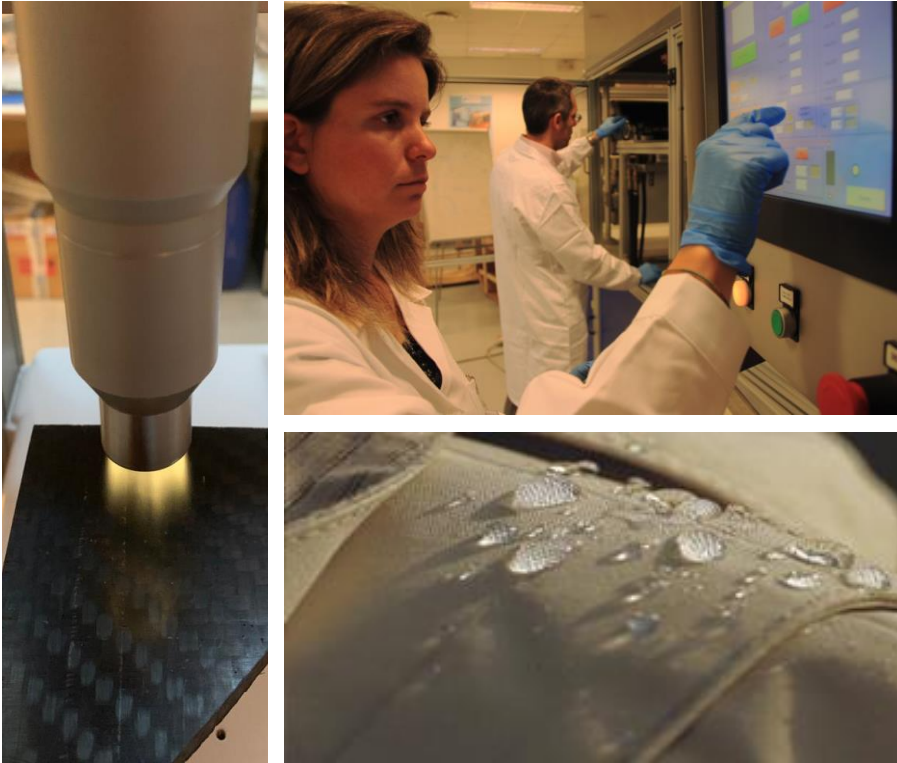
Offriamo alle aziende un supporto tecnico per lo sviluppo di trattamenti superficiali eco innovativi basati anche sulle tecnologie al plasma.



Il **plasma** è un gas che produce reazioni chimico-fisiche che modificano sia le proprietà di aspetto che quelle funzionali delle superfici. È una tecnologia a **basso consumo energetico**, un processo a secco che non richiede solventi o prodotti chimici che compromettono l'ambiente e soprattutto non richiede l'uso massiccio di quantità di acqua.

Le sue applicazioni sono molteplici: automotive, tessile, biomedico, food packaging, additive manufacturing...

Le infrastrutture per i trattamenti superficiali



Hanno scelto di lavorare con noi

Università degli Studi di Bologna, Leva, Eltek, Famat F.T., Budri., CNR Napoli - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET), Università La Sapienza, Federal Mogul, ITT Italia, Ferrero, Biomec, Dental School Torino, Tonella s.r.l, Famas, Lattes, JTS Group, Tecnofilati, Davines, Fondazione Bruno Kessler, CNR Torino-Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS), Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), OMG s.r.l

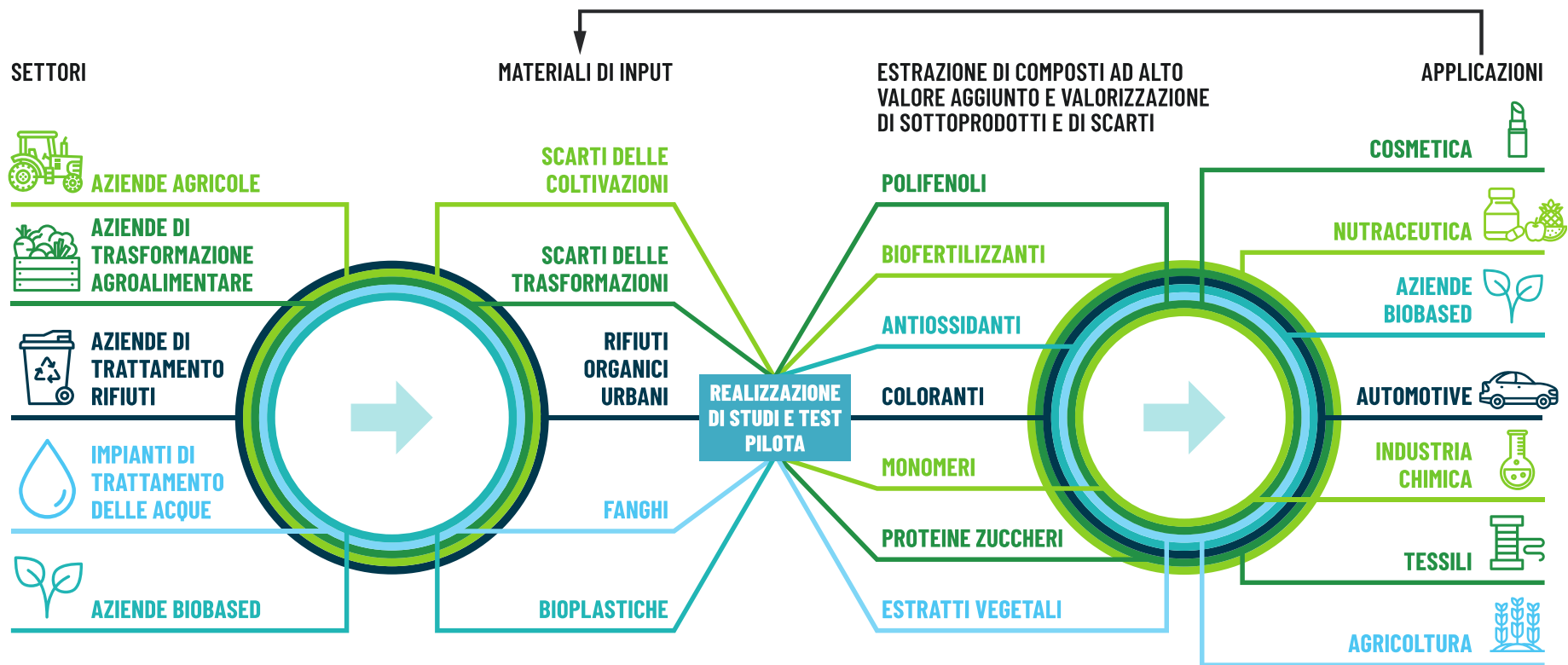
✓ **Are attrezzate**

per trattamenti chimici delle superfici

✓ **3 postazioni** equipaggiate con impianti pilota

Chimica verde ed Economia Circolare

Sviluppiamo, con il supporto di test su impianti di scala pilota, processi dedicati a definire le potenzialità di un sottoprodotto e trasformarle in valore.



IMPIANTI DI PRETRATTAMENTO DELLE BIOMASSE

Spazi e tecnologie a gestione diretta



FOTOBIOREATTORE

IDROLISI CHIMICA
ED ENZIMATICA

STEAM EXPLOSION

Hanno scelto di lavorare con noi

Eni, Azienda Agricola Rabezana, Politecnico Di Torino, GAIA, F.lli Boscaro s.r.l, Iren Rinnovabili S.p.A, Gse Italia s.r.l, Moncada Energy Group s.r.l, My Ethanol s.r.l, Davines S.p.A, Diego Cicche, Bosca S.p.A, SMAT Società Metropolitana Acque di Torino, Chemi S.p.A, Nutkao s.r.l, VEGEA, Eni Versarlis S.p.A, Ilsa s.r.l, Acea Pinerolese Industriale S.p.A, Fondazione EYU, ACDA-Azienda Cuneese dell'Acqua S.p.A., Centro Ricerche Per La Chimica Fine s.r.l, Asja Ambiente Italia S.p.A, RISO SCOTTI S.p.A, Autorità Sistema Portuale Del Mar Adriatico Orientale Porti Di Trieste e Monfalcone

Idrogeno

Dal laboratorio al territorio. Disponiamo di infrastrutture, competenze e network che mettiamo a disposizione per sfruttare le potenzialità dell'idrogeno e affrontarne le sfide.

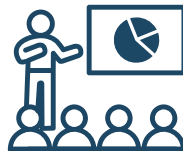


RICERCA



**SITO DI DIMOSTRAZIONE
PER INSTALLAZIONI PILOTA**

On field tests per lo stoccaggio dell'energia collegati alla produzione RES e alle reti elettriche/termiche.



**TRAINING E
DEMONSTRATION**

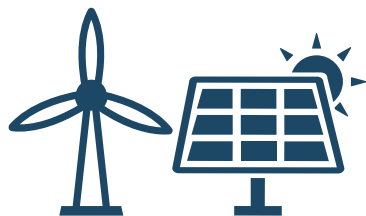
Formazione sulle tecnologie dell'idrogeno per tecnici, insegnanti, studenti.



**COOPERAZIONE CON
STAKEHOLDERS, ENTI
LOCALI E IMPRESE**



**STUDI E VALUTAZIONI
DI FATTIBILITÀ**



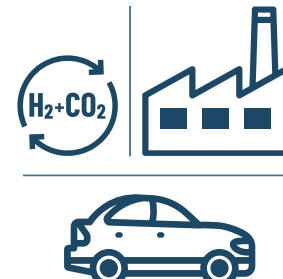
**ENERGY FROM
RENEWABLES**



H₂ PRODUCTION

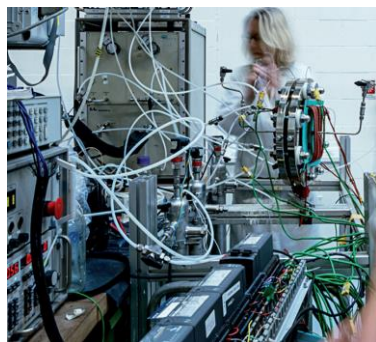


**H₂ STORAGE
AND DISTRIBUTION**



END USES

Le infrastrutture H₂ in Environment Park



- Filiera H₂ vettore energetico
- Filiera H₂ come reagente chimico - la conversione e la valorizzazione della CO₂

✓ Aree attrezzate per oltre **500 mq**

✓ **11 postazioni** equipaggiate con idrogeno e gas tecnici (N₂, CH₄, CO₂, CO, O₂, Aria)

Envipark è membro dell'associazione H2IT e partecipa al consiglio direttivo.

Laboratori molto avanzati + altri che stanno nascendo

Contratti con aziende nazionali che portano **investimenti in ricerca** sul territorio

Gruppo che si muove insieme ai partner, stiamo facendo **sistema**

Integrazione col sistema di Ricerca degli Atenei

PNRR

Sta crescendo ulteriormente la collaborazione con Politecnico, ITT, aziende insediate nel parco e non

POLO DI ECCELLENZA SULLE TECNOLOGIE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

- TECNOLOGIE PER L'ACCUMULO DI ENERGIA
- TECNOLOGIE PER L'IDROGENO
- TECNOLOGIE SUL CICLO DELL'ANIDRIDE CARBONICA
- CHIMICA VERDE ED ECONOMIA CIRCOLARE

BANDI

Ecosistema dell'innovazione

- TRANSIZIONE ENERGETICA
- ECONOMIA CIRCOLARE

Infrastrutture di ricerca

- AMPLIAMENTO LABORATORI

Progetto di infrastruttura dell'innovazione

- AMPLIAMENTO INFRASTRUTTURE APPLICATIVE

PNRR

CRITICITA':
SPAZIO

Welfare?

Con il Progetto sono stati implementati una serie di servizi, **completamente gratuiti**, per favorire il benessere dei lavoratori e dei loro familiari e conciliare i tempi di vita e di lavoro (dalla consulenza fiscale al fattorino aziendale, dalle lezioni di yoga allo sportello di sostegno psicologico).

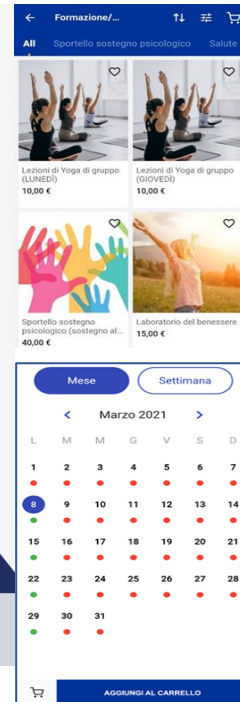


fondo sociale europeo
e fondo europeo sviluppo regionale

A Km zero?

I servizi sono erogati direttamente all'interno del Parco e/o con modalità a distanza per i lavoratori in smartworking o che abitano lontano

UN **Welfare** SU MISURA,
A **Km 0** E CON UN SOLO **click!**



Con un solo click?

I servizi sono disponibili utilizzando l'apposita app "Envipark" (scaricabile su iOS e Android), da cui è possibile selezionare l'offerta e prenotare l'orario più comodo, grazie ad un Credito che viene caricato direttamente sul profilo personale

App
Envipark



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE E FSR



Envipark, l'**innovazione**
incontra la **sostenibilità**.



www.envipark.com



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente

Nome Emanuela

Cognome Barreri

Contatti emanuela.barreri@envipark.com