

ASSEMBLEA DEI SOCI

9 luglio 2026

Agenda

H 10.30 Accredito

H 11.00 Saluti istituzionali

H 11.10 **Attività del Polo 2026**

H 11.25 **Working Groups**

H 11.40 **Opportunità per gli associati**

H 12.00 Pitch **nuovi aderenti:**

AizoOn consulting

IM EL Osasio

Intellecto IP

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

H 12.30 Networking lunch

A seguire "PFAS: collaborare per rispondere alla sfida"



Saluti istituzionali

Matteo Beccuti, **Environment Park**
Carlo Piazza, **Consorzio Univer**

Ambiti Tematici e Obiettivi Tecnologici

CLEVER
opera nei
seguenti
settori
chiave

ENERGIA PER IL CLIMA E LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

ECONOMIA CIRCOLARE E BIOECONOMIA

ECO-DESIGN DI PRODOTTO E SOSTENIBILITÀ DEI PROCESSI

GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA

TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE



I servizi disponibili per gli Associati



Attività Polo 2026

Simona Bognier, **Polo CLEVER**



Fiere primo semestre 2026

Organizzate dal Polo CLEVER

2 fiere

KEY – The Energy Transition Expo
Rimini 4-6 marzo 2026

4 desk di aziende aderenti

IFAT
Monaco 4-7 maggio 2026
8 aziende piemontesi coinvolte





Eventi primo semestre 2026

Organizzati dal Polo CLEVER

3 eventi

(pitch + B2B) organizzati dal Polo CLEVER

+150 partecipanti

+15 B2B

Giornata dell'idrogeno

4 febbraio 2026

Missione aziende algerine in Piemonte

4-5 maggio 2026

EU-Italy Energy Days 2026

18 maggio 2026





Eventi primo semestre 2026

Organizzati dal Sistema Poli Piemonte

2 Tech Transfer Days

organizzati dal Sistema Poli Piemonte

+130 partecipanti

+20 case history

+100 incontri B2B

Simbiosi industriale – 30 marzo 2026

AI in azienda – 5 maggio 2026

#networking

#intersettorialità





Webinar primo semestre 2026

Organizzati dal Sistema Poli Piemonte

3 webinar

organizzato dal Sistema Poli

+230 partecipanti

Webinar Bando MATCHIN

Webinar bandi Pre.Si e Ri.Tech

Webinar sulla rendicontazione Switch



Webinar 26 Febbraio 2026, ore 14:30





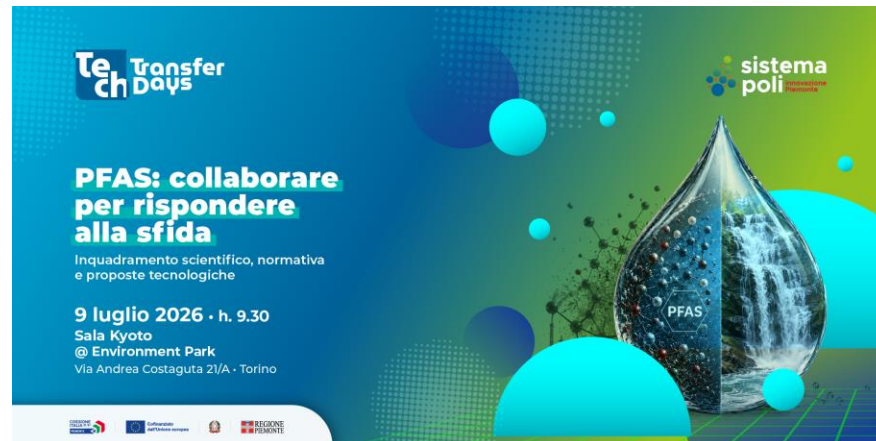
Prossimi appuntamenti

9 luglio h 14-18 Tech Transfer Days #3 **PFAS: collaborare per rispondere alla sfida** @Envipark

3-6 novembre **Ecomondo** @Rimini; stand collettivo con Sistema Poli

Autunno 2026 **Evento annuale del Sistema Poli**

Dicembre 2026 **Assemblea del Polo e elezione del Comitato di Gestione**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Simona Bognier bognier@consorziouniver.it

 [poloclever.it](https://www.linkedin.com/company/poloclever.it)

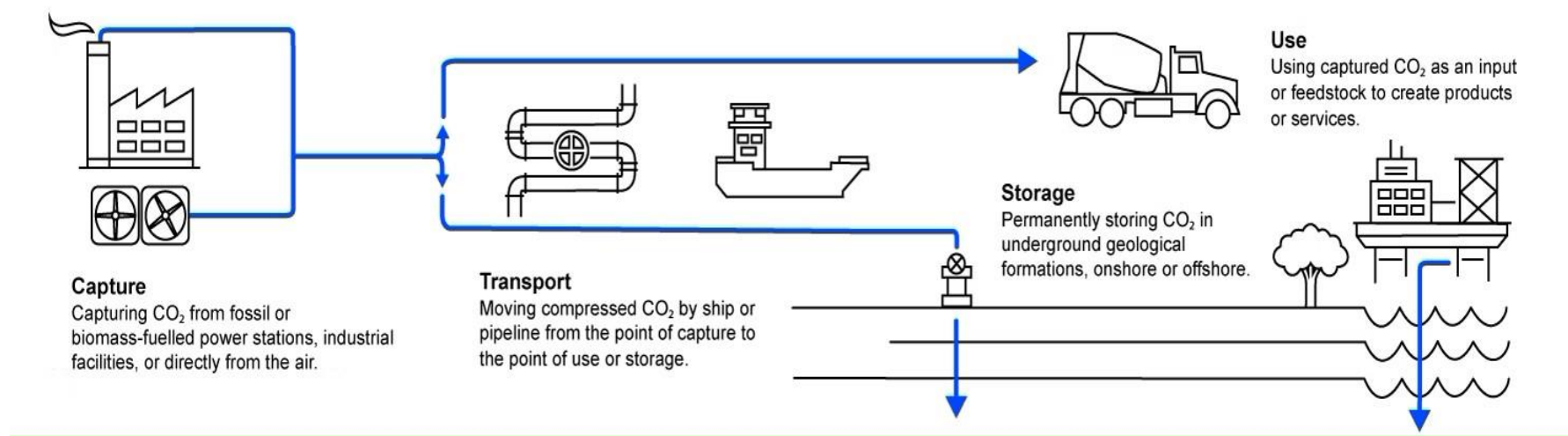
Restituzione Working Group CCUS

Ilaria Schiavi, **Polo CLEVER**



Working Group CCUS: chi siamo

- emettitori di CO₂
- sviluppatori e fornitori di tecnologie CCUS
- utilizzatori di CO₂
- Specialisti in risk assessment, misurazione, certificazione
- grandi e piccole aziende, start ups
- istituti e centri di ricerca



Functioning of the CO₂ value chains - © IEA, 2024



Working Group CCUS: che cosa ci siamo prefissati di fare



Creazione di una rete che copra la **catena del valore a livello regionale**



Condivisione di conoscenze, esperienze, necessità e opportunità



Sviluppo di **innovazione**



Ricerca di **finanziamenti**



Interazione con **politiche e strategie regionali**



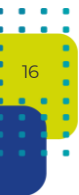
Working Group CCUS: attività Luglio 2025 – Luglio 2026

5 incontri in presenza in ENVI

Networking e scambio di esperienze

Identificazione di opportunità e di possibili collaborazioni

Sviluppo di un documento di approfondimento





OUTPUT di LUGLIO 2026: Approfondimento sulla filiera CCUS in Piemonte

- **Criticità:** lontananza da siti di stoccaggio e mancanza di infrastrutture di trasporto della CO₂; alti costi di infrastrutturazione; mancanza di un quadro normativo completo; mancanza di strategie per piccoli emettitori
- **Punti di forza del Piemonte:** attori regionali con esperienze nazionali ed internazionali rilevanti in sviluppo e/o applicazione di tecnologie di cattura e utilizzo; volontà di lavorare come sistema
- **Proposte di sviluppo:** innovazione sugli aspetti di stoccaggio ed utilizzo; parallelismi con filiera dell'idrogeno

Prossimi passi: presentazione del documento alle Direzioni Regionali competenti e sviluppi successivi



Working Group PFAS

OBIETTIVI:

-  **Mappare l'ecosistema regionale PFAS**, identificando attori, competenze, tecnologie e filiera lungo l'intero ciclo di gestione.
-  **Analizzare e confrontare le soluzioni tecnologiche** disponibili e in sviluppo (monitoraggio, separazione, trattamento e distruzione).
-  **Favorire la collaborazione e lo sviluppo progettuale**, promuovendo partenariati, casi studio, siti dimostrativi e accesso a finanziamenti.
-  **Collaborare con l'Osservatorio Regionale PFAS**, fornendo evidenze tecnico-scientifiche, linee di indirizzo e analisi utili allo sviluppo delle politiche regionali.
-  **Rafforzare il posizionamento del Piemonte** come ecosistema di riferimento per l'innovazione nella gestione dei PFAS, favorendo investimenti e competitività.

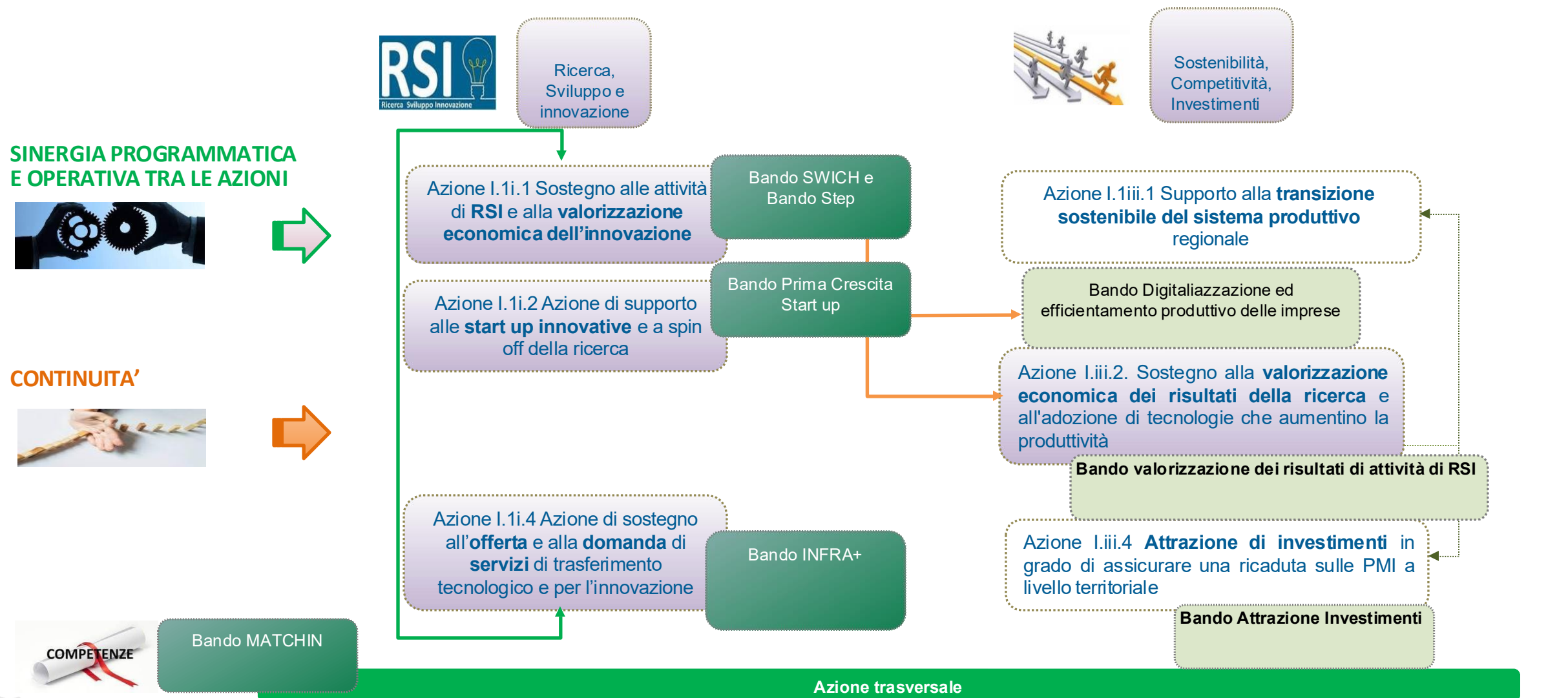


Primo incontro **settembre-ottobre**. Manifestazione d'interesse <https://forms.gle/E1ST7bw06P9X1r9ZA>

Opportunità per gli associati

Giovanni Amateis, **Regione Piemonte**
Fabienne Bosc, **POLO CLEVER**

Quadro sinergico delle Azioni e Misure del PR FESR 21-27 a supporto di R&D, competitività, sviluppo competenze





Strategia di specializzazione intelligente

Intersezione tra i Sistemi Prioritari e le Componenti Trasversali dell'Innovazione



BANDO SWIch (Support of the whole innovation value chain) - Edizione 2026

Supporto alle attività di ricerca, sviluppo, innovazione e alle fasi di industrializzazione dei relativi risultati funzionali alla accelerazione della messa in produzione e/o commercializzazione

FINALITA'

Linea 1 - Supporto alle attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale ("R&D challenges"), sostiene le attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale in un **ampio range di TRL**,

tagli di investimento e forme partecipative, **a prescindere dall'effettiva prossimità al mercato** e/o dal grado di definizione del piano di valorizzazione dei risultati a valle

(ovvero anche in presenza di incognite ancora rilevanti in termini di raggiungimento del mercato).

Categorie progettuali 1.a e 1.b

Per la valutazione dei progetti presentati a valere sulla Linea di Intervento 1, categorie progettuali 1.a e 1.b verrà assegnato un peso maggioritario alla **qualità tecnico-scientifica e all'effettivo livello di innovatività delle soluzioni proposte**.

Linea 2 - Supporto alle attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione in fase avanzata CONFIGURANTI un piano definito di valorizzazione industriale/commerciale dei risultati

sostiene le attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione esclusivamente in presenza e sulla base delle caratteristiche del successivo **piano di valorizzazione dei risultati a valle, obbligatoriamente allegato**.

Sono al riguardo ammissibili le sole proposte in possesso di un solido e documentato presupposto di R&S e in grado di evidenziare con chiarezza il progetto industriale/di business a valle, nell'ambito della messa a terra di alleanze strategico-industriali con le imprese partner del progetto, oppure in forma singola.

Tali progetti dovranno essere articolati nella forma di business plan o piano industriale/di investimenti, anche congiunto in caso di progetti in partenariato, secondo lo schema del Piano di sviluppo.

Categorie progettuali 2.a e 2.b

La relativa valutazione prevede pertanto l'attribuzione di un peso maggioritario alla effettiva **implementabilità dei risultati della ricerca, sviluppo e innovazione, all'esistenza/difendibilità di un vantaggio competitivo e all'effettiva capacità di raggiungere il mercato configurando una concreta e sostenibile opportunità di business e ricadute per l'intera filiera**.

Dotazione complessiva: 40 M€

Categoria Progettuale 1A: 15 M€

Categoria Progettuale 1B: 15 M€

Categoria Progettuale 2A: 6 M€

Categoria Progettuale 2B: 4€

APERTURA SPORTELLO

PRIMA FINESTRA TEMPORALE: DALLE ORE 9.00 DEL 15
LUGLIO 2026 ALLE ORE 12.00 DEL 4 AGOSTO 2026

SECONDA FINESTRA TEMPORALE: DALLE ORE 12.00 DEL 8
SETTEMBRE 2026 ALLE ORE 12.00 DEL 29 OTTOBRE 2026



Misura “Sostegno alle attività di RSI e alla valorizzazione economica dell’innovazione”

“R&D challenges”

PROGETTO

Proposta in forma di **PROGETTO R&S**

LINEA 1

ricerca industriale e sviluppo sperimentale

Proposta in forma di **BUSINESS PLAN**

LINEA 2

Supporto alle attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale e innovazione in fase avanzata e CONFIGURANTI un **PIANO DEFINITO DI VALORIZZAZIONE** industriale/commerciale dei risultati

“Production & Market challenges”

CATEGORIA 1.a

«**SMALL-MID CHALLENGES**»
Attività di R&S

Forma singola o partenariale
max 5 partner
TRL 3-6
Durata 24 mesi max*
Taglio investimento minimo 300K€, se collaborazione 500K€
Contributo massimo 1M€

Il numero massimo di partner si riferisce alle sole imprese

CATEGORIA 1.b
«**BIG CHALLENGES STRATEGICHE**»
Attività di R&S

- Solo forma partenariale
- max 10 partner
- TRL 3-6
- Durata 30 mesi max *
- Taglio investimento minimo 1.5M€ Contributo massimo 5M€

Ruolo di Capofila solo per imprese

CATEGORIA 2.a

Attività di R&S (fase finale),
ingegnerizzazione/industrializzazione, validazione e valorizzazione economica dell’innovazione riguardanti un piano di avvio industriale/lancio commerciale dell’innovazione nell’ambito di **FILIERE**

Solo forma partenariale,
max 10 partner
TRL 5-8
Durata 30 mesi max*
Taglio investimento minimo 500K€, se con GI 1M€
Contributo massimo 3M€

* + 6 mesi max (entro termini chiusura PR FESR) per maggioranza 15% Diffusione dei risultati

CATEGORIA 2.b

Attività di R&S (fase finale),
ingegnerizzazione/industrializzazione, validazione e valorizzazione economica dell’innovazione riguardanti un **PIANO INDIVIDUALE** di avvio industriale/lancio commerciale

Forma singola o partenariale solo con OdR/profilo istituzionale
TRL 5-8
Durata 24 mesi max*
Taglio investimento minimo 300K€, Contributo massimo 2M€

BENEFICIARI E DESTINATARI		LINEA 1		LINEA 2	
		Categoria progettuale 1.a	Categoria progettuale 1.b	Categoria progettuale 2.a	Categoria progettuale 2.b
Modalità accesso		Possibile partecipazione in forma singola o partenariale	Possibile partecipazione solo in forma partenariale	Possibile partecipazione solo in forma partenariale	Possibile partecipazione solo in forma singola (eccezione OdR)
Benefciari ammissibili	Micro-piccole imprese	X	X	X	X
	Medie imprese	X	X	X	X
	GI (comprese le mid-caps)	X solo in forma partenariale	X	X	
	Small-mid caps	X	X	X	
	OdR	X solo in forma partenariale profilo istituzionale (30% max costi di progetto)	X profilo istituzionale (30% max costi di progetto)	X profilo istituzionale (30% max costi di progetto) / Economico	X solo in forma partenariale profilo istituzionale (30% max costi di progetto)
	End users	X solo in forma partenariale	X	X	
	Start up	X	X	X	



Maggiorazioni del 15% di contributo ai sensi del Reg. 651/2014 art. 25 comma 6 lettera b)

Concessa la maggiorazione quando il progetto:

- prevede la collaborazione effettiva tra imprese di cui almeno una è una PMI o viene realizzato in almeno due Stati membri, o in uno Stato membro e in una parte contraente dell'accordo SEE, e non prevede che una singola impresa sostenga da sola più del 70 % dei costi ammissibili

oppure

- i risultati del progetto sono ampiamente diffusi attraverso conferenze, pubblicazioni, banche dati di libero accesso o software open source o gratuito (15% per progetti con beneficiario singolo, 5% per progetti in partenariato)

N.B. le due maggiorazioni sono alternative e non cumulabili



Collaborazione quale requisito per la partecipazione delle Grandi Imprese e degli Organismi di Ricerca

Significativa presenza di Pmi: la quota di spese ammissibili sostenuta da Pmi deve essere pari almeno al 20% del totale delle spese ammissibili riferite ai partner progettuali di natura industriale

Forme contrattuali di collaborazione idonee a configurare una collaborazione effettiva, stabile e coerente rispetto all'articolazione e agli obiettivi del progetto, espressamente finalizzata alla realizzazione dello specifico progetto proposto (ATS, Consorzio, contratto di rete o altre equivalenti) con ruoli e responsabilità definite nella realizzazione del progetto di ciascun soggetto partner

NO collaborazione se la partnership è composta unicamente da aziende appartenenti allo stesso gruppo.

NON ammissibili i soggetti che partecipino al progetto apportando unicamente attività consulenziali o di costruzione della partnership, di coordinamento progettuale o a queste assimilabili



TIPOLOGIA ED ENTITÀ DELL'AGEVOLAZIONE		Le agevolazioni vengono calcolate e concesse rispetto ai costi esposti ai sensi degli artt: - 25 del Reg. (UE) 651/2014 (Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo) Linee 1 e 2			
	TIPOLOGIA BENEFICIARIO	INTENSITÀ BASE	MAGGIORAZIONE DIMENSIONE	MAGGIORAZIONE COLLABORAZIONE O DIFFUSIONE RISULTATI*	ESL MAX
	Micro Piccole imprese	25%	20%	15%	60%
	Media Impresa	25%	10%	15%	50%
	GI comprese le mid-caps *partecipazione solo in forma partenariale	25%		15%	40%
	Small-mid caps *partecipazione in forma singola o partenariale	25%		15%	40%
	OdR *partecipazione solo in forma partenariale	60%			60%
	End user (imprese, ASL, associazioni, etc.)	l'intensità di aiuto sarà stabilita in base alla natura del beneficiario e dimensione di impresa riconosciuta in sede di istruttoria			
	Startup innovative	l'intensità di aiuto sarà stabilita in base alla dimensione di impresa riconosciuta in sede di istruttoria			

Potrà essere applicata una maggiorazione di contributo fino al 15%, sulla base di quanto disposto all'art. 25 comma, 6 de l Reg. (UE) 651/2014, laddove i risultati "sono ampiamente diffusi attraverso conferenze, pubblicazione dei dati di libero accesso o software open source o gratuito". L'applicazione della maggiorazione potrà essere effettuata per i progetti le cui imprese, nelle attività di diffusione sopra dette, siano accompagnate da soggetti aventi un riconosciuto ruolo di soggetto animatore/facilitatore/aggregatore nell'ambito dell'ecosistema regionale dell'innovazione.

TIPOLOGIA ED ENTITÀ DELL'AGEVOLAZIONE

complementari solo per la Linea 2

Sulla Linea 2 , in caso di presenza di spese a valere sugli artt. 28 e/o 29, i progetti presentati dovranno obbligatoriamente esporre spese per il 70% dei costi sostenuti a valere sull'art. 25 .

- 28 del Reg. (UE) 651/2014 (Aiuto all'innovazione a favore delle PMI)

TIPOLOGIA BENEFICIARIO	INTENSITÀ
Micro Piccole imprese	50%
Media Impresa	50%

29 del Reg. (UE) 651/2014 (Aiuti per l'innovazione dei processi e dell'organizzazione)

TIPOLOGIA BENEFICIARIO	INTENSITÀ
Micro Piccole imprese	50%
Media Impresa	50%
GI*	15%

Small-mid caps e GI solo in forma partenariale nella Linea 2.a (PMI devono sostenere almeno il 20% dei costi calcolato sulla quota ammessa dei partner industriali)

COSTI AMMISSIBILI

Linea 1 e 2

Art. 25

Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo

Reg. 651/2014

A) SPESE DI PERSONALE (COSTI ORARI STANDARD)

B) APPORTI IN NATURA SOTTO FORMA DI PRESTAZIONE VOLONTARIA DI LAVORO NON RETRIBUITO (Ammissibili nel limite massimo del 40% delle spese ammesse per il singolo beneficiario e in base al COSTO ORARIO STANDARD)

C) SPESE PER L'UTILIZZO DI STRUMENTAZIONI E ATTREZZATURE (nel limite massimo del 30% delle spese ammesse per il singolo beneficiario)

D) SERVIZI DI CONSULENZA ED ALTRI SERVIZI (ammissibili nel limite massimo del 50% delle spese di personale ammesse per il singolo beneficiario. Non ammissibili per gli End User)

E) SPESE PER MATERIALI, FORNITURE E PRODOTTI ANALOGHI (ammissibili nel limite massimo del 30% delle spese ammesse per il singolo beneficiario)

F) COSTI INDIRETTI FINANZIATI A TASSO FORFETTARIO (COSTO FORFETTARIO MAX 15% SPESE DI PERSONALE DI CUI AL PUNTO A)

G) SPESE PER LA REALIZZAZIONE DI PROTOTIPI

Linea 2

Art. 28

Aiuti all'innovazione a favore delle PMI

I) SPESE PER DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE

L) SERVIZI DI CONSULENZA ED ALTRI SERVIZI

Linea 2

Art. 29

Aiuti per l'innovazione dei processi e dell'organizzazione

M) SPESE DI PERSONALE

N) APPORTI IN NATURA SOTTO FORMA DI PRESTAZIONE VOLONTARIA DI LAVORO NON RETRIBUITO

O) SPESE PER L'UTILIZZO DI STRUMENTAZIONI E ATTREZZATURE

P) SERVIZI DI CONSULENZA ED ALTRI SERVIZI

Q) COSTI INDIRETTI FINANZIATI A TASSO FORFETTARIO

BANDO STEP (Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa)

Supporto alle attività di ricerca, sviluppo, innovazione e alle fasi di industrializzazione dei relativi risultati funzionali alla accelerazione della messa in produzione e/o commercializzazione, per lo sviluppo di tecnologie critiche in coerenza con quanto previsto nell'ambito della Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa (STEP).

FINALITÀ

La misura intende supportare attività di RSI che sostengono le tecnologie strategiche per l'Europa ai sensi del Regolamento STEP

In particolare le condizioni da verificare affinché una proposta progettuale sia coerente con le finalità STEP sono le seguenti:

- 1) Il progetto riguarda tecnologie rientranti in uno degli ambiti STEP (o di una loro combinazione): tecnologie digitali e deep tech, tecnologie pulite ed efficienti sotto il profilo delle risorse, biotecnologie;
- 2) Il progetto sostiene lo sviluppo o fabbricazione di tecnologie critiche in tutta l'UE, la salvaguardia e il rafforzamento delle rispettive catene del valore e/o la risposta alla carenza di manodopera e di competenze;
- 3) Il progetto sostiene le tecnologie classificate come critiche, ossia le tecnologie che, in alternativa, apportano al mercato interno un elemento innovativo emergente e all'avanguardia con un notevole potenziale economico, oppure contribuiscono a ridurre o a prevenire le dipendenze strategiche dell'UE



Verrà pertanto valutata l'idoneità della proposta a contribuire ai seguenti obiettivi ripresi dal Regolamento STEP e relative Note di Orientamento emanate dalla Commissione Europea :

- sviluppo di innovazioni avanzate dal punto di vista tecnologico nonché sostenibili sul piano economico e pronte per l'adozione in tutta l'Unione, ai fini di rafforzare l'autonomia strategica e la competitività di quest'ultima in settori tecnologici fondamentali; *oppure*
- rafforzamento dell'intera catena del valore relativa allo sviluppo o alla fabbricazione di tecnologie critiche al fine di ridurre le dipendenze strategiche dell'Unione e preservare l'integrità del mercato interno

Il Livello di innovatività della proposta verrà valutato in termini di tecnologia *critica*, ossia con riferimento alla capacità della proposta stessa di

- sviluppare tecnologie con un notevole potenziale economico, inteso come capacità della tecnologia di raggiungere un'ampia gamma di mercati dell'Unione o di avere un impatto sostanziale sullo sviluppo o sulla fabbricazione della tecnologia stessa, e caratterizzate dalla presenza di **almeno 2** dei seguenti elementi:

- Innovativo (gli elementi innovativi introducono il criterio fondamentale della «novità», portatrice di miglioramenti o cambiamenti sostanziali in un settore o in un'industria specifici);
- emergente (gli elementi emergenti si riferiscono alle nuove tecnologie di recente sviluppo, derivanti ad esempio dalla base di ricerca, che iniziano ad affermarsi e a offrire prospettive in termini di crescita o impatto significativi);
- all'avanguardia (gli elementi all'avanguardia si riferiscono alle tecnologie più avanzate, innovative e sofisticate attualmente disponibili o in fase di sviluppo nell'Unione).

oppure

- contribuire alla riduzione o alla prevenzione delle dipendenze strategiche dell'Unione attraverso i seguenti fattori:

- contributo alla leadership industriale e tecnologica dell'Unione;
- contributo alle infrastrutture critiche a livello europeo;
- aumento della capacità di fabbricazione;
- rafforzamento della sicurezza dell'approvvigionamento;
- promozione di effetti transfrontalieri positivi nel mercato interno.



DOTAZIONE FINANZIARIA BANDO STEP E APERTURA SPORTELLLO

Dotazione complessiva: 40 M€

Categoria Progettuale 1A: 4 M€

Categoria Progettuale 1B: 16 M€

Categoria Progettuale 2A: 16 M€

Categoria Progettuale 2B: 4€

APERTURA SPORTELLLO

PRIMA FINESTRA TEMPORALE: DALLE ORE 9.00 DEL 15 LUGLIO
2026 ALLE ORE 12.00 DEL 4 AGOSTO 2026

SECONDA FINESTRA TEMPORALE: DALLE ORE 12.00 DEL 8
SETTEMBRE 2026 ALLE ORE 12.00 DEL 29 OTTOBRE 2026



Grazie per l'attenzione!



L'Europa investe sul Piemonte, il Piemonte investe su di te



PowerUp Net Zero

Partenariato: Fondazione Piemonte Innova (x Polo ICT; capofila), **Envipark** (x **Polo CLEVER**), Asociación Cluster de Movilidad y Logística de Euskadi (ES), bwcon research (DE), ICT Cluster Bulgaria (BG) and Teces – green tech cluster (SI).

Obiettivi e risultati: sostenere l'innovazione e l'adozione di nuovi processi e tecnologie per rafforzare la doppia transizione (verde e digitale). Il progetto si focalizza su 5 **Net Zero Technologies** e sulle relative catene del valore produttive, promuovendo lo sviluppo di nuove soluzioni, applicazioni innovative e un'adozione diffusa da parte del mercato in vari settori, compresa l'integrazione di soluzioni digitali.

Le Net Zero Technologies considerate per il progetto sono:

 **energia solare**

 **batterie** e stoccaggio di energia

 tecnologie a **idrogeno**,

 **biogas** e **biometano** sostenibili

 cattura e stoccaggio del carbonio (**CCS**)

Il progetto fornirà supporto finanziario (quasi **2 milioni €**) alle PMI europee tramite **cascade funding** per sostenere due tipi di attività:

- **Innovazione aziendale/adozione di tecnologie**
- Sviluppo di **progetti di innovazione**



PowerUp Net Zero

#1 Open call for Business Innovation and Technology Adoption Services

Obiettivi:

Supportare servizi innovativi e attività di trasferimento tecnologico legati alle Net Zero Technologies, finalizzati a:

- Introdurre processi sul mercato soluzioni e processi innovativi e sostenibili
- Applicare soluzioni e tecnologie Net Zero a prodotti e servizi
- Promuovere l'innovazione di processi aziendali attraverso l'adozione di tecnologie Net Zero

Dotazione: 380.000€ (fino a 19 PMI beneficiarie)

Eligibilità: PMI e start up con sede in Stati dell'Unione Europea (o SMP), che si qualifichino come PMI secondo i criteri UE e che abbiano chiuso e validato almeno un anno finanziario

Budget: 20.000€ max; contributo a fondo perduto fino all'80%; richiesto un co-finanziamento del 20%

Interventi: studi di fattibilità tecnico-economica, roadmap tecnologiche, progettazione e integrazione tecnologica, soluzioni digitali per NZT, studi e servizi per sostenibilità e ESG, go-to-market e scaling

Scadenza: **30 luglio 2026 h 17:00 CEST** (è possibile sottomettere solo una proposta)

Durata attività: fino a 7 mesi

Ulteriori dettagli sulla call: <https://piemonteinnova.it/first-powerup-netzero-open-call-smes-net-zero-technologies/>

Link per application: https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/PowerUpNetZero_business_innovation_tech_adoption



PowerUp Net Zero

#2 Innovation Projects

Challenges: le PMI dovranno rispondere a specifiche sfide:

STRAND A: Sfide relative alle NZT (gestione dei rifiuti di PV e batterie; materiali e materie prime critiche; tecnologie alternative per lo stoccaggio di energia; soluzioni digitali per NZT; efficienza della catena del valore – idrogeno, biocombustibili e CCUS; tecnologie per CCS; sector coupling tra idrogeno e CO2)

STRAND B: Sfide lanciate dalla Città di Torino (sistemi di cattura e assorbimento di emissioni GHG; riduzione emissioni GHG nel settore della mobilità urbana; soluzioni digitali)

Dotazione: 1.615.000€ (fino a 14 progetti finanziati – 28 PMI beneficiarie)

Eligibilità: PMI e start up con sede in Stati dell'Unione Europea (o SMP), che si qualifichino come PMI secondo i criteri UE e che abbiano chiuso e validato almeno un anno finanziario; il partenariato dev'essere composto da min 2 e max 3 PMI

Budget: 120.000€ max (60.000€/PMI); contributo a fondo perduto fino all'80%; richiesto un co-finanziamento del 20%

Interventi: PoC e test di prodotti innovativi e sostenibili, sviluppo e validazione di soluzioni e servizi Net-Zero, progetti pilota e dimostratori tecnologici; i progetti devono dimostrare un alto livello di innovazione (TRL 6-7)

Scadenza: **15 settembre 2026 h 17:00 CEST** (è possibile sottoporre solo una proposta)

Durata attività: fino a 10 mesi

Ulteriori dettagli sulla call: <https://piemonteinnova.it/second-powerup-netzero-open-call-innovation-projects/>

Link per application: https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/PowerUpNetZero_Call_InnovationProjects



PowerUp Net Zero

PROSSIMI STEP:

21 luglio - **Info day italiano per presentazione open call #1 e #2.**

Link per le registrazioni:

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/4717834311218/WN_uV0mZkENTK
KIWybc6sGLOA#/registration](https://us02web.zoom.us/webinar/register/4717834311218/WN_uV0mZkENTKKIWybc6sGLOA#/registration)

Da autunno 2026 - **Attività di formazione** mediante l'organizzazione di webinar e workshop online per affrontare temi interessanti legati alle net zero technologies.

Per ulteriori informazioni scrivere a fabienne.bosc@envipark.com

Per rimanere aggiornati: <https://www.linkedin.com/company/powerup-netzero>





Ecomondo – 3-6 novembre 2026 @Rimini

Organizzazione collettiva per portare imprese in fiera: **max 7 posti**.

Stand nella **Hall Sud**

Tariffa agevolata: **2200-2500€**

Interessati/e?

Compilate la **manifestazione d'interesse** entro venerdì 17 luglio:

<https://forms.gle/SJdT43V9GPdWjBae8>



NOVEMBER
3 — 6,
2026

RIMINI
EXPO CENTRE
Italy

Premio PMI Innovativa

InnovUp 2026



La seconda edizione del **riconoscimento nazionale** dedicato alle **PMI innovative italiane**, capaci di guidare l'innovazione tecnologica e generare valore concreto sui territori.

Vincitore premio Regionali compete per il premio nazionale

Premio Piemontese gestito da: Environment Park, BioIndustry Park e Fondazione Piemonte Innova

Criteri di valutazione:

- Dati di bilancio ed economici
- Grado di innovatività
- Impatto e sostenibilità

**Stay
tuned!!**

Timeline indicativa



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Fabienne BOSC fabienne.bosc@envipark.com

 poloclever.it

Pitch nuovi aderenti

AizoOn consulting – IM EL Osasio – Intellecto IP – IIT

aizoOn Technology & Consulting

Company Profile

Maurizio Poletti, Business Development –SustAInability Division





Chi siamo

Group Profile & Digital Footprint

aizoOn è una società di innovazione, tecnologia e consulenza, indipendente, che opera a livello globale.

Supportiamo i nostri clienti in tutti i continenti:

Africa, America, Asia, Europa, Oceania

Vision

Applicare diffusamente l'approccio scientifico e quantitativo, per una società più responsabile e sostenibile.

Mission

Sostenere il futuro dei nostri clienti nell'era digitale, apportando competenza di tecnologia e di innovazione

Approach

Il nuovo contesto digitale comporta nuove visioni, nuove tecnologie e nuovi modelli organizzativi. aizoOn ha fatto proprio l'approccio ecosistemico: l'innovazione si realizza attraverso un processo di co-creazione che coinvolge le istituzioni, i cittadini, le organizzazioni pubbliche e private

EUROPA

IT, Aosta, Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Cuneo, Genova Milano, Roma, Terni, Torino
CH, Zurich
SPA, Madrid

USA

MA, Cambridge
MI, Grand Rapids

AUSTRALIA

NSW, Sydney
SA, Adelaide

9 Patents

8 Applied on-going research projects

+55 Scientific Publications

15 Solutions

5 Proprietary Platforms

5 Technology Divisions

7 Innovation Stream

8 Markets

+50 Industries

+750 Global Employees

+300 Clients Worldwide

ISO 9001 | ISO/IEC 27001 | ISO 14001 | EN 9100 UNI/PdR 125:2022 | SA 8000 | ISO 22301

Chi siamo

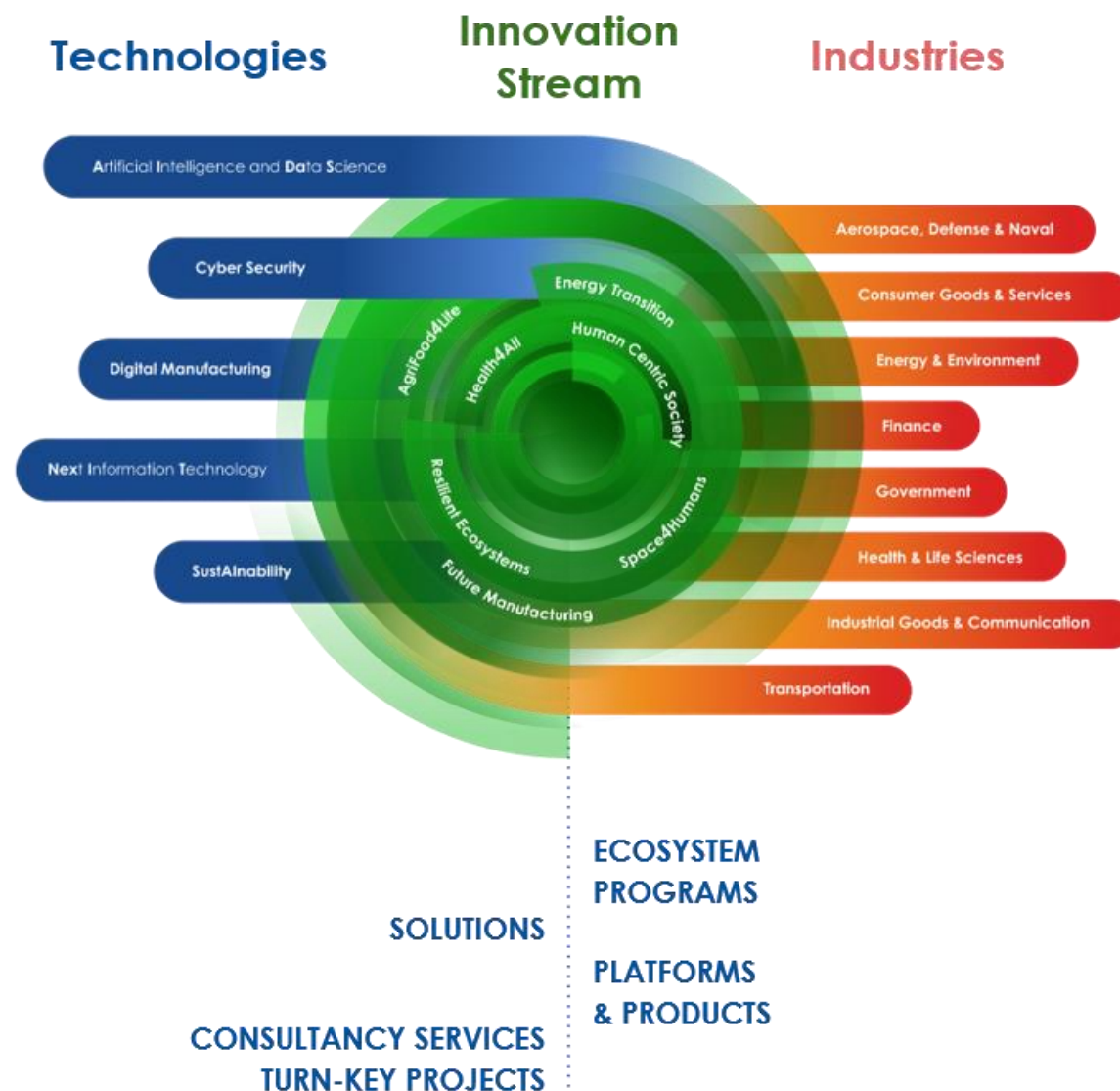
Organizzazione

aizoOn è costantemente impegnata a fornire ai suoi clienti una distintiva capacità d'intervento end-to-end basata su 3 pilastri:

Capacità di fare Innovazione e Ricerca Applicata

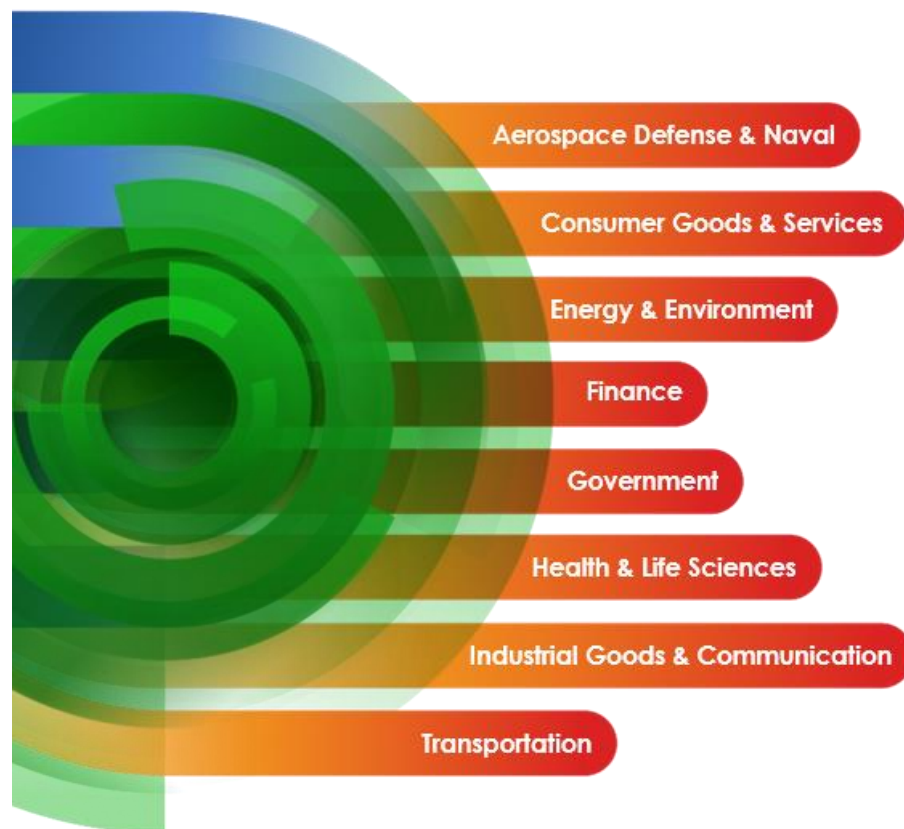
Prossimità di Business

Competenza Tecnologica d'Eccellenza



Chi siamo

Market Area & Industries



Oltre 50 industries e 8 aree di mercato

per garantire una conoscenza approfondita e attenta dei bisogni e delle trasformazioni in atto nelle aree presidiate.

Aerospace Defense & Naval

Aeronautic, Avionic, Defense, Naval, Metrology, Space, Infrastructure - Sea & Sky

Government

Local Government, Central Government, National Agencies & Authorities

Consumer Goods & Services

Food and Beverage, Retail, Home and Personal Care, Fashion and Luxury, Sport and Entertainment

Health & Life Sciences

Biotechnology, Med-Tech, Healthcare, Pharma

Energy & Environment

Industrial Sector, Transmission System Operator, Utilities Sector

Industrial Goods & Communication

Chemical, ICT & Other, Telco, Automation & Industrial

Finance

Banking, Financial Services, Fintech, Insurance

Transportation

Automotive, Rail, Land Infrastructures, Logistics, Travel and Mobility Solutions, National Agencies & Authorities



Chi siamo

Technology Divisions

5 Technology Divisions per coprire l'intera filiera di acquisizione e trasformazione del **dato digitale**, la sua **messa in sicurezza** e la gestione strategico/operativa del **rischio**

Artificial Intelligence and Data Science

Sviluppa soluzioni end-to-end "from data to action", integrando funzionalità di data engineering e data science con algoritmi e componenti di AI innovative e ad alta specializzazione. Copre i diversi livelli di maturità tecnologica (R&S, Proof of Concept e Prototipi, Soluzioni Integrate).

Next Information Technology

Rende disponibili tutte le competenze necessarie a erogare servizi e attività di progettazione, sviluppo e manutenzione di applicazioni software e accompagna le organizzazioni nella «modernizzazione» e automazione del proprio parco applicativo.

Cyber Security

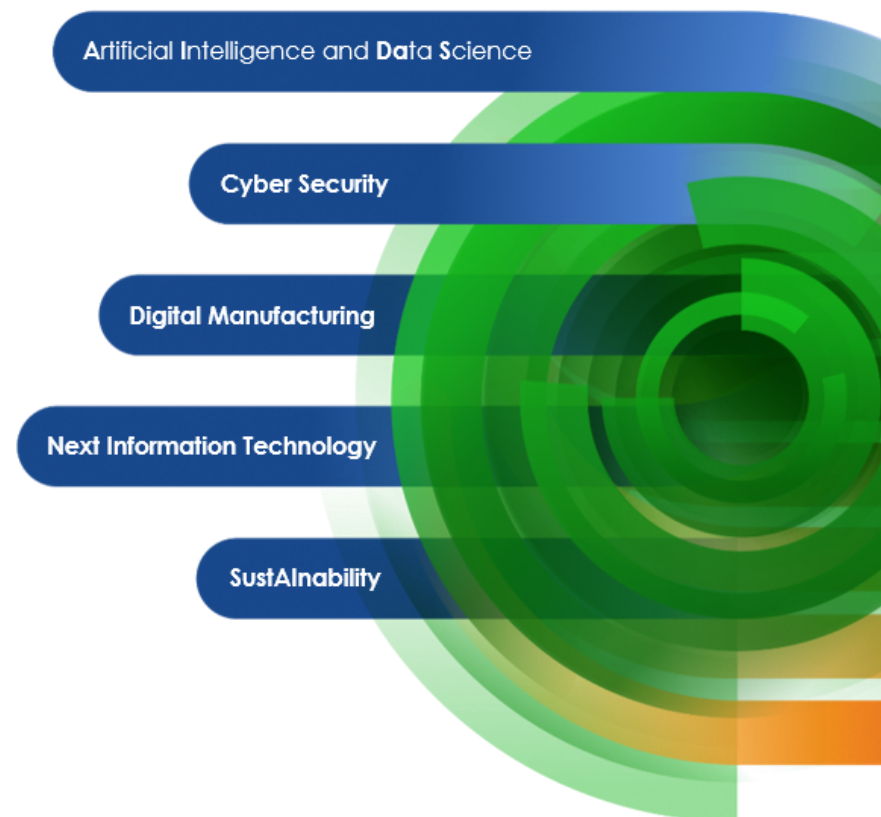
Sviluppa piattaforme tecnologiche proprietarie per rispondere alle attuali sfide del mondo cyber: analisi del malware, data leaks, cyber defense, monitoraggio del traffico di rete. Offre servizi ed attività di consulenza nelle aree Risk Analysis & Management, Security Assessment, Governance & Compliance. Accompagna le organizzazioni nella costruzione ed implementazione della propria "Security Roadmap".

SustAInability

La Divisione nasce con l'obiettivo di accompagnare le aziende nella transizione verso modelli produttivi più sostenibili, circolari ed efficienti, mettendo a disposizione competenze scientifiche, metodologiche e tecnologiche che trasformano la sostenibilità in valore concreto e misurabile.

Digital Manufacturing

Supporta i clienti nel percorso di digitalizzazione dei processi produttivi. Copre l'intera filiera dei software industriali, dall'automazione delle macchine fino a MES e APS, combinando l'esperienza come system integrator di diversi provider di soluzioni con la capacità di sviluppare soluzioni custom internamente.





Cosa facciamo

Livelli di Intervento

aizoOn supporta i propri clienti nella transizione verso l'era digitale, dove i confini tra settori e organizzazioni tradizionali si stanno sfumando e i modelli di business stanno cambiando a un ritmo sempre più veloce.

**CONSULTANCY SERVICES
TURN-KEY PROJECTS**

SOLUTIONS

**PLATFORMS
& PRODUCTS**

**ECOSYSTEM
PROGRAMS**



CONSULTANCY SERVICES TURN-KEY PROJECTS

Forniamo servizi di consulenza integrandoci con i team del cliente. Ci impegniamo nella consegna di progetti chiavi in mano per soddisfare le esigenze del cliente. La nostra reattività si basa sull'aggregazione di adeguate competenze tecnologiche e metodologiche e sulle nostre efficienti capacità di governance e implementazione, anche con l'integrazione di diverse piattaforme e applicazioni.



SOLUTIONS

Le nostre soluzioni si basano sull'integrazione di competenze, processi, informazioni e tecnologie per supportare la risoluzione di una o più problematiche aziendali e migliorare la sostenibilità di prodotti e processi. Le nostre soluzioni accelerano lo sviluppo e la consegna di applicazioni altamente innovative.



PLATFORMS & PRODUCTS

aizoOn sviluppa tecnologia all'avanguardia nel campo della Cyber Security. Prodotti proprietari creati unendo la competenza nel dominio della Cyber Security all'approccio basato sui dati.



ECOSYSTEM PROGRAMS

aizoOn è un nodo di una rete attiva di eccellenze: università, centri di ricerca e aziende leader di tecnologia. Questo le consente di poter accompagnare i propri clienti nei processi di innovazione trasformativa con un approccio ecosistemico digitale e sostenibile. aizoOn ha una capacità distintiva per:

- Proposte e direzione di progetti di ricerca applicata a livello internazionale e nazionale;
- Progettazione e gestione dei processi *Test before Invest*: Fattibilità – Proof of Concept – Prototipazione.

I nostri clienti

Shaping the future of innovation

AEROSPACE DEFENSE & NAVAL	CONSUMER GOODS & SERVICES	ENERGY	FINANCE	GOVERNMENT	HEALTH & LIFE SCIENCE	INDUSTRIAL GOODS & COMMUNICATION	TRANSPORTATION
ACC, AIRBUS, AVIO, elt, esa, Fincantieri, Leonardo, Lockheed Martin, Ministero della Difesa, ST Technology, Selenia, Northrop Grumman, ThalesAlenia Space	Baladin, Bendon, Carrefour, Cartier, coop, FERRERO, GEA, iperal, JD.COM, Leroy Merlin, Richmond, UNFI, Versace	ABB, aps, axpo, beach, butler, CVA, Duferco Energie, edison, enel, Hitachi Energy, iren, S, Terna	Ania, Assinoco, Banca Sella, BPER Banca, CARGAS, GRUPPO BCC, equusWorldline, HYPE, INTERMEDIO ASSICURAZIONE, IVASS, MEDIO CREDITO CENTRALE, nexi, S2C	enisa, IC, ITA, MEF, Ministero dell'Interno, Regione Basilicata, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Regione Lombardia, Regione Piemonte, Unione Europea	Abbott, ARROW, AstraZeneca, BD, saote, GenScript, Medtronic, MERCK, SSM-leath	Alcatel, COMAU, IMA, FASTWEB, Lincotek, Microsoft, MODULA, NIPPON GASES, Prysmian Group, ROBOPAC, SIEMENS, Skylogic, VISY	ALSTOM, CNH Industrial, EAS FARM, Hitachi Rail STS, IVECO, KUECKER, MAIR TURNPIKE, MARELLI, mermec, PIAGGIO, STELLANTIS, SUZUKI, tompkins

Cosa facciamo

Energy & Environment



Energy Operations & Infrastructure

- Automation / Grid Stability & Power Systems
- Cybersecurity OT
- Monitoring real time and performance analysis
- Forecasting Energy Production from Renewable Sources
- Predictive maintenance and failure prevention
- Critical Infrastructure Monitoring
- AMS services



Energy Retail & Market Solutions

- Pricing engine and billing
- Billing & revenue management
- Customer Portals Web/App
- Forecasting demand & consume
- Analytics churn & retention
- Risk management
- Settlement



Data Driven Energy

- AI e advanced analytics
- Cloud transformation
- System integration
- Data platform enterprise
- Process mining
- Digital twin and AI for Next-generation multi energy systems
- Software custom mission critical



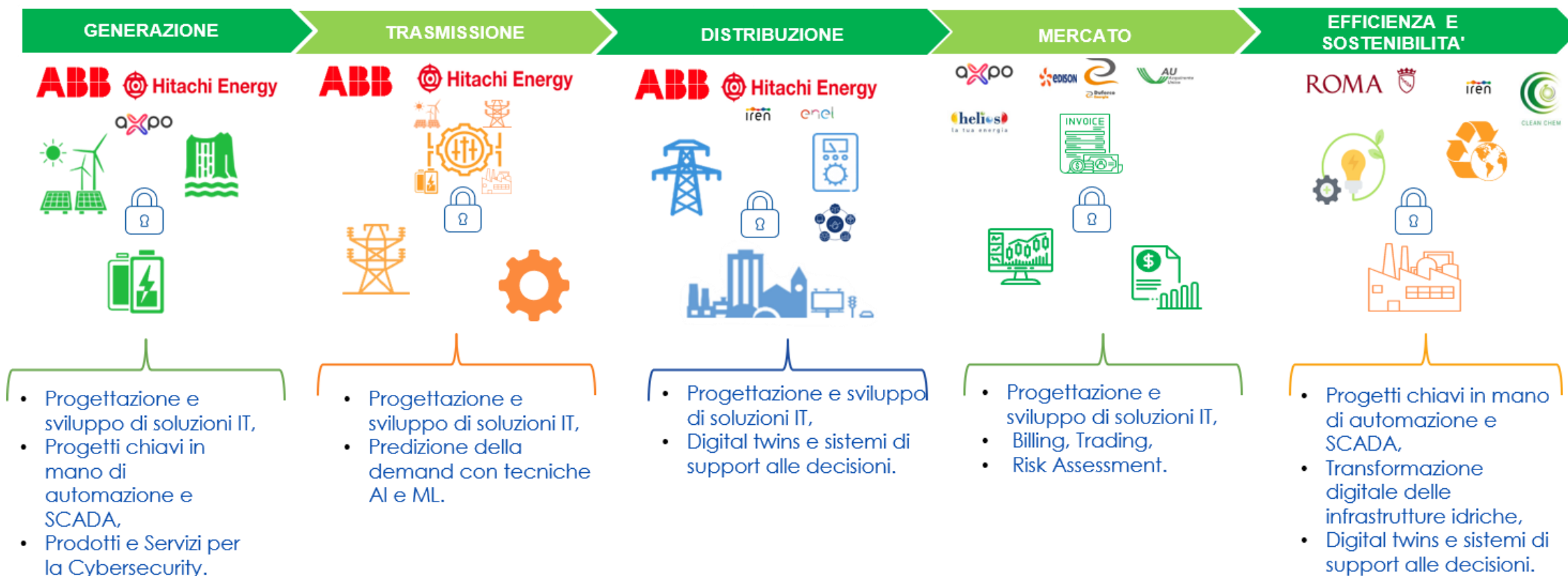
Sustainability & Energy Transition

- Leakage reduction in water supply network
- Digitalization and optimization of processing parameter
- Performance analysis
- Waste valorization and circular economy solutions
- Carbon footprinting
- Life Cycle Assessment
- Energy efficiency programs
- Smart building & smart factory
- Demand response



Cosa facciamo

Energy & Environment



Cosa facciamo

Sostenibilità – contesto operativo

Analisi a livello di organizzazione o sistema

- Bilanci GHG (GHG Protocol) e CFO (ISO 14064-1)
- Bilanci di materia o di massa
- Indicatori di circolarità ISO59000 – UNI/TS11820
- Indicatori ESG
- Rapporti di sostenibilità
- ...
- Analisi dei contributi e di correlazione
- Approccio modulare di miglioramento della performance

Analisi specifiche a livello prodotto o servizio

- Analisi LCA ISO-14040/ISO-14044
- Carbon Footprint di Prodotto (CFP) ISO-14067
- Dichiarazioni Ambientali di prodotto (EPD) ISO-14025
- Bilanci di materia o di massa
- Indicatori di circolarità ISO-59000 – UNI/TS11820
- ...
- Analisi dei contributi e di correlazione
- Approccio modulare di miglioramento della performance

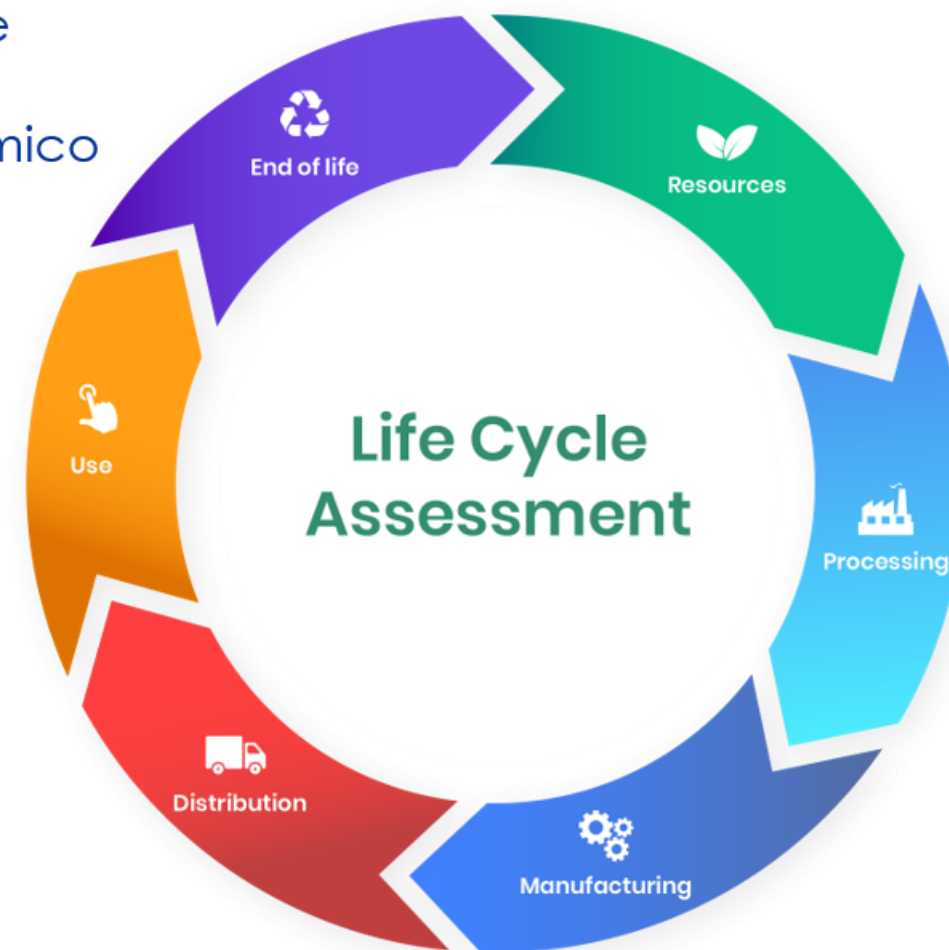
52

Cosa facciamo

Analisi del ciclo di vita (LCA) come strumento di misura della sostenibilità

Applicazione della metodologia LCA per analizzare e ottimizzare indicatori di sostenibilità per il pilastro ambientale, ma anche per quello sociale ed economico

- Procedura standardizzata (ISO 14040 – ISO 14044)
- Procedura funzionale all'analisi e ottimizzazione del processo/prodotto
- Strumento decisionale (Approccio comparativo - R&D, modifiche linee produttive, modifiche formulazioni, scelta fornitori, ecc.)
- Strumento usato per certificazioni ed etichette ambientali (CFP, EPD, PEF, ecc.)



Cosa facciamo

Analisi del ciclo di vita (LCA) come strumento di misura della sostenibilità

Attraverso la modellazione del ciclo di vita e la definizione di indicatori che possono fungere da metriche di analisi, aizoOn può supportare le imprese per:

- Certificazioni ambientali, come ad esempio EPD (ISO 14025), Carbon Footprint di prodotto (ISO 14067) e di organizzazione (ISO 14064), ecc.
- Calcolo degli indicatori di circolarità di prodotti e di organizzazione (UNI/TS 11820 – ISO 59000)
- Identificazione degli elementi con maggiore impatto sulle performance ambientali del prodotto, del processo e dell'organizzazione per azioni mirate per ridurre gli effetti
- Elaborazione di un piano di ottimizzazione delle performance ambientali di prodotto, di processo o di organizzazione attraverso una modellazione e una conseguente analisi dati con strumenti avanzati compresi ML e AI relativamente a input energetici, input di materiali, input relativi a cambiamenti tecnologici, ecc. L'analisi può essere mirata alla massimizzazione delle performance ambientali o al miglior compromesso tenendo in considerazione altri parametri come ad esempio quelli economici e tecnici

Cosa facciamo

) Integrazione competenze algoritmica avanzata, IA, controllo di processo e analisi del ciclo di vita (LCA come Digital Twin)

Materiali ed energie coinvolti nel ciclo di vita del sistema ← Azioni concrete su fasi e flussi del ciclo di vita ← Potenziale strategia di ottimizzazione



Cosa facciamo

Approccio modulare

Modulo 1 – LCA Preliminare + KPI Strategy

- Hotspot ambientali
- KPI critici (ambientali, energetici, operativi)

Modulo 2 – Analisi completa + certificazioni (se necessarie)

- Sistema di gestione completo dei flussi di sostenibilità

Modulo 3 – Integrazione con i gestionali e Cruscotti Ambientali

Modulo 4 – Digital Twin ambientale e monitoraggio in real time

I nostri interessi

University & Research

Il continuo impegno di aizoOn a favore dell'innovazione e dello sviluppo tecnologico è realizzato anche grazie alla collaborazione con università ed enti di ricerca a livello globale.

aizoOn coltiva inoltre un network di relazioni e collaborazioni nel mondo universitario dedicato ai talenti: workshop, incontri e progetti sono occasioni per aiutare i giovani a sviluppare il proprio potenziale.



I nostri interessi

University & Research/Competence Centers, Foundations

Siamo promotori e sostenitori di nuove modalità di collaborazione, dove la generazione di conoscenza e innovazione supera e disegna nuovi perimetri.

Fondazioni:



Competence Center:



Intelligent Factory Cluster



ABI Lab Consortium



ICT Innovation Cluster



Smart Communities Tech
Italian Technology Cluster
for Smart Communities



European Cyber
Security Organization



CLUSIT
Italian Society for IT Security



Australian Cyber
Collaboration Centre



SOSLOGISTICA
Sustainable Logistic Association



Society of
Manufacturing Engineers



Manufacturers
Association of Maine



Polo Agrifood Piemonte



AISA
Australian Information
Security Association

I nostri interessi

Case history: **Energy Transition & Energy Innovation**



CREALab (Circular Renewable Energy Area Living Lab)

Il progetto, co-finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nell'ambito dell'iniziativa "Mission Innovation 2.0", mira allo sviluppo e alla validazione di una tecnologia innovativa di accumulo energetico di lunga durata (Novel-BT), basata su sistemi di storage avanzati testati in contesti reali. È prevista la realizzazione di due dimostratori: uno nel settore della produzione elettrica rinnovabile e uno in ambito aeroportuale, integrato in una smart grid. aizoOn è responsabile dello sviluppo di modelli, simulatori e algoritmi evoluti per fornire servizi alla rete elettrica.

Energy storage

Grid flexibility

Ancillary services

Advanced modeling



High Efficiency Hydrogen Storage

Progetto PNRR (M2C2 – Linea 3.5)

aizoOn, in qualità di capofila, insieme all'Università degli Studi di Perugia e Nippon Gases, è impegnata nella validazione tecnica e nello sfruttamento industriale di una nuova tecnologia per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno. Il progetto mira a migliorare sicurezza, trasportabilità e costi dell'idrogeno come vettore energetico, aumentando la sostenibilità economica della filiera. aizoOn contribuisce al progetto attraverso la realizzazione di algoritmi di Intelligenza Artificiale per la modellizzazione del processo di produzione dei clatrati idrati, basata sull'analisi dei dati provenienti da sistemi di stoccaggio sensorizzati.

Hydrogen

AI

Security

Energy Efficiency



DANTE | Digital twin and AI for Next-generation multi energy systems

Finanziato nell'ambito delle linee guida MASE - Mission Innovation 2.0. Il progetto DANTE ha quale obiettivo lo sviluppo di una piattaforma digitale intelligente per la modellazione, il controllo e l'ottimizzazione di asset energetici complessi, integrando Digital Twins, Intelligenza Artificiale e Machine Learning. aizoOn è responsabile dello sviluppo di modelli, simulatori e algoritmi evoluti al fine di massimizzare efficienza, interoperabilità e sicurezza della piattaforma.

Machine Learning

AI

Cyber OT

Advanced energy optimization

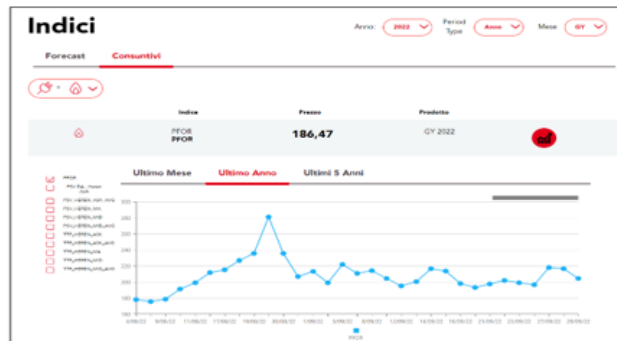
I nostri interessi

Case history: Mercato libero energia – Turn-key Projects



POWER X

Piattaforma di supporto alla gestione del portafoglio energetico, progettata per garantire controllo, trasparenza e rapidità nei processi di analisi del fatturato, previsione dei consumi e gestione delle richieste dei clienti. Il sistema integra un motore di calcolo avanzato in grado di ricalcolare l'intero portafoglio dei contratti power e gas su base mensile, consentendo di verificare e confrontare i risultati provenienti da diversi sistemi di fatturazione. Grazie a un modello di calcolo ottimizzato, è possibile elaborare il ricalcolo di centinaia di migliaia di punti di fornitura in pochi minuti, migliorando significativamente l'efficienza delle attività di verifica e controllo. Utilizzata per la definizione dei budget e delle previsioni di consumo, utilizzando dati di forecast con un orizzonte temporale fino a due anni. Le informazioni generate diventano una base dati strategica per le attività di pianificazione e per l'integrazione con i sistemi di risk management.



Mercati Virtuali

Grazie al recupero dei dati dai differenti sistemi sorgenti del cliente (EDM, CRM, BILLING, Modulo Forecast, ETRM, Portale Clienti TOP) il sistema Mercati Virtuali (Cloud Based) replica le logiche di calcolo delle varie componenti delle fatture GAS e POWER rendendole consultabili per macro Voci o singole voci di calcolo, permettendo un confronto puntuale con il fatturato o fornendo informazioni utili alla stesura del Budget per l'anno fiscale successivo. Mercati Virtuali mette a disposizione varie reportistiche, sia puntuali che aggregate, che, tramite meccanismi di Drill Down, permettono di accedere:

- Alle entità che sono intervenute nel calcolo (Misure, curve di prezzo, dati tecnici, contratti etc)
- Ai risultati del calcolo
- Al fatturato

I mercati virtuali si sono rivelati fondamentali per il controllo delle misure elettriche quarto orarie e come benchmark prestazionale per il calcolo al quarto d'ora.



FATTURAZIONE TOP

Il sistema di fatturazione TOP è una piattaforma applicativa dedicata al calcolo e alla gestione del fatturato relativo ai contratti TOP OG delle commodity Power e Gas. Il sistema supporta l'intero processo di valorizzazione economica dei contratti energetici, elaborando i dati necessari alla generazione delle fatture sulla base delle condizioni commerciali definite e delle dinamiche di mercato. La piattaforma gestisce in modo integrato le operazioni di fissazione dei prezzi (Hedge) effettuate sui singoli contratti, consentendo di applicare correttamente le strategie di copertura economica e di determinare con precisione i corrispettivi da fatturare. Le logiche implementate permettono di trattare differenti tipologie di pricing, formule contrattuali e componenti di calcolo legate ai mercati energetici Power e Gas. Attraverso l'acquisizione e l'elaborazione dei dati provenienti dai sistemi sorgente aziendali e dai mercati energetici, il sistema produce le informazioni economiche e fiscali necessarie all'emissione della fattura, integrandosi con il sistema di fatturazione SAP mediante flussi dati strutturati e automatizzati.



I nostri interessi

Case history: Turn key Projects



Improving biogas production efficiency in a circular economy

Il progetto "Efficientamento del ciclo di produzione di biogas nell'economia circolare" integra tecnologie avanzate per una gestione degli impianti intelligente e data-driven. Cuore della soluzione è la creazione di un Digital Twin della componente anaerobica: un modello digitale capace di replicare fedelmente i processi biologici interni. Questo strumento permette di simulare scenari previsionali e monitorare lo stato di salute della massa batterica, individuando tempestivamente anomalie o criticità (come variazioni di densità o squilibri nei processi di acidogenesi e acetogenesi). In questo modo, operatori e gestori possono ottimizzare la "ricetta operativa" per massimizzare la resa energetica, garantendo al contempo la stabilità biologica del sistema.



Ecosense

Piattaforma per il monitoraggio e l'analisi dei consumi, pensata per supportare le attività di energy management della Pubblica Amministrazione. Il sistema, infatti, consente di acquisire e integrare i dati relativi ai consumi di energia elettrica, acqua e gas provenienti dai diversi punti di fornitura, offrendo una visione centralizzata e strutturata delle informazioni. Attraverso strumenti di analisi e reportistica dedicata, la piattaforma permette di monitorare l'andamento dei consumi, analizzare i costi energetici e individuare eventuali anomalie o inefficienze. La piattaforma consente inoltre di trasformare i dati di consumo e di spesa in informazioni utili per il processo decisionale, facilitando la definizione di strategie di risparmio energetico e miglioramento delle performance ambientali.



IDRIS

Con il progetto Trasformazione Digitale delle Infrastrutture Idriche aizoOnha introdotto un approccio basato sulla digitalizzazione della rete e sull'utilizzo di tecnologie avanzate per supportare una gestione più intelligente e data-driven delle infrastrutture. Sensori IoT e smart meter permettono di raccogliere dati in tempo reale su portata, pressione e consumi, mentre una piattaforma digitale integra e analizza queste informazioni per fornire una visione completa dello stato della rete. Elemento centrale della soluzione è la realizzazione di un digital twin della rete idrica, ovvero un modello digitale che replica il comportamento dell'infrastruttura reale. Questo modello consente di simulare scenari operativi, analizzare la distribuzione dei flussi idrici e individuare possibili anomalie o perdite, supportando operatori e gestori nelle decisioni operative e nella pianificazione degli interventi.



I nostri interessi

Case history: **Consultancy Services & Turn-key Projects**



SART & Synchronous Compensators

La rete elettrica italiana è sempre più influenzata dalla crescita delle fonti rinnovabili non programmabili, dalla presenza di aree strutturalmente deboli e dalla graduale uscita di scena dei gruppi termoelettrici tradizionali. Questi fattori riducono l'inerzia e la capacità naturale di regolazione della tensione, rendendo necessario un maggiore ricorso a servizi di rete dedicati e a dispositivi come i **compensatori sincroni**, integrati nel **SART (Servizio Automatico di Regolazione della Tensione)**. aizoOn realizza il progetto end-to-end comprensivo dello sviluppo delle **logiche di automazione del compensatore e del SART**, HMI, configurazione protocolli di comunicazione (Modbus, **IEC61850**, **IEC 104**), test FAT, SAT, installazione, collaudo con **Terna** e avvio in esercizio.

Automation

Standard IEC

System Integration

Grid stability

Real Time optimization



Advanced substation automation

Nelle moderne stazioni elettriche AT/AAT, la substation automation integra funzioni di regolazione e supporto al sistema elettrico. In questo contesto, Terna ha sviluppato soluzioni dedicate per migliorare il controllo locale del profilo di tensione, coordinare le risorse di regolazione (reattiva e trasformazione), rendere la rete più robusta in presenza di elevata generazione da FER. aizoOn ha sviluppato e contribuisce all'evoluzione delle logiche di automazione delle stazioni AT (ASAT e VAR-ASAT), delle funzioni di controllo e delle interfacce di comunicazione (IEC 61850, IEC 104).

Automation

SSA

System Integration

Grid stability

Real Time optimization



uSCADA

Progettazione e sviluppo di un sistema avanzato per l'acquisizione, l'elaborazione e l'attuazione dei piani di produzione e delle BDE, integrato nella piattaforma SCADA uSCADA di Hitachi Energy, utilizzata per il monitoraggio, il controllo e la gestione centralizzata di diversi impianti di produzione di energia rinnovabile. Il sistema è stato progettato per garantire affidabilità, scalabilità e interoperabilità tra i diversi dispositivi e sottosistemi di campo. Nell'ambito del progetto è stato inoltre implementato il protocollo di comunicazione IEC 60870-5-104, impiegato per lo scambio dati in tempo reale tra sistemi di supervisione e apparati di automazione industriale.

Energy Production

Renewables

Short Term Forecast

Machine Learning



I nostri interessi

Case history: Cyber OT & Turn-key Projects



Misure Cyber per impianto Biogas

Implementazione delle misure di cybersecurity a protezione dell'impianto di produzione di biogas, costituito da sistemi industriali interconnessi tramite rete IT/OT per lo scambio dati e il controllo operativo.

La soluzione prevede la **progettazione e adozione di policy di sicurezza standardizzate**, valide per impianti con architetture analoghe, al fine di **prevenire accessi non autorizzati o malevoli e garantire una gestione remota sicura** da parte del personale e dei fornitori terzi autorizzati, con supporto al cliente fin dalle fasi iniziali di definizione delle linee guida condivise.

Cybersecurity OT

Asset Inventory

Cyber By Design

Risk analysis



OT Security Assessment centrali termoelettriche

Assessment di cybersecurity che integra **attività tecniche sul campo** con una **metodologia strutturata e consolidata**, allineata ai principali **standard e framework internazionali** di riferimento per i sistemi industriali, tra cui **ISA/IEC 62443, NIST SP 800-82 e ISO/IEC 27001**.

Fasi operative del servizio: Scoping & Info Gathering, Asset Inventory, Vulnerability Assessment, Network Analysis, Threat Analysis and risk assesment, Policy and procedure review, Report & Raccomandazioni

Cybersecurity OT

Asset Inventory

Vulnerability assesment

Risk assesment



Diesys Cyber Security Update

Nel corso del progetto è stata progettata e definita una nuova architettura di sicurezza per il sistema Scalink, con l'obiettivo di incrementare il livello di protezione delle comunicazioni TCP, migliorare l'affidabilità dell'infrastruttura e garantire maggiore efficienza operativa dell'intero ecosistema applicativo. L'intervento ha previsto l'introduzione di meccanismi di cifratura avanzata basati sul protocollo TLS 1.3, adottato per proteggere tutte le comunicazioni tra i nodi del sistema durante le fasi di trasferimento dei dati. L'implementazione è stata progettata per garantire la confidenzialità delle informazioni, l'integrità dei messaggi trasmessi e la protezione contro possibili intercettazioni o manipolazioni del traffico di rete.

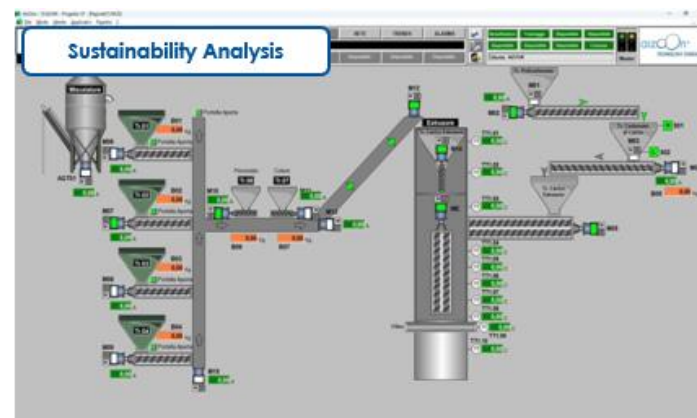
Real Time

Vulnerability assesment

Cybersecurity OT

I nostri interessi

Case history: **Ottimizzazione e sostenibilità**



Recycling of Polyolefins

Azienda operativa nel settore dell'economia circolare attraverso il riciclo di polimeri. L'azienda **recupera scarti di poliolefine** e attraverso diversi step di lavorazione arriva a produrre un granulo in materiale riciclato utilizzabile al pari dei medesimi polimeri vergini. aizoOn ha supportato l'azienda attraverso l'implementazione di un sistema di monitoraggio e acquisizione dei dati di processo finalizzato all'ottimizzazione delle condizioni di lavoro per la **massimizzazione delle performance ambientali del prodotto e nella tracciabilità dei materiali**.

Process digitalization

Green Innovation

Environmental Performance

Smart Manufacturing



Waste Valorization

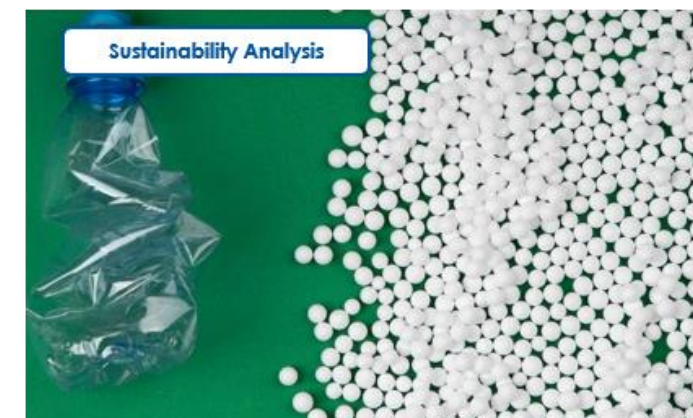
Azienda operativa nel recupero di materia da rifiuto di spazzamento stradale. Attraverso **tecnologie di separazione e trattamenti fisico-chimici** l'azienda recupera inerti di varia granulometria per applicazione nei conglomerati bituminosi e cementizi. aizoOn ha supportato l'azienda **nell'ottimizzazione delle performance ambientali** del processo di recupero **minimizzando gli scarti e massimizzando la produttività** dell'impianto.

Industrial Sustainability

Waste Valorization

Performance optimization

Sustainable Performance



EPS Recovery and Reuse

Azienda operativa nella produzione di manufatti in EPS e macchinari per la lavorazione dell'EPS (Extracellular Polymeric substances). L'azienda è piattaforma PEPS per il recupero di EPS da post consumo e il suo riciclo nella realizzazione di prodotti. aizoOn ha supportato l'azienda nello sviluppo di un **sistema di tracciabilità e valutazione delle performance ambientali** del prodotto in funzione del contenuto di materiale riciclato, **ottimizzando il rapporto tra performance tecniche e ambientali** dei prodotti finiti.

Industrial Sustainability

Recovery and Reuse

Product traceability

Performance optimization



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Maurizio Poletti, Business Development – SustAInability Division

aizoongroup.com

aizoon.com.au

aizoon.us

aizoon@aizoongroup.com

 **aizoon Technology Consulting**

 **@aizoongroup**

 **poloclever.it**

IM-EL OSASIO SRL

Gianpiero Pautasso

IM-EL  OSASIO

Chi siamo

IM-EL OSASIO

IM-El Osasio rappresenta un'eccellenza radicata nella provincia di Torino dal 1975, specializzandosi negli impianti fotovoltaici residenziali e industriali con una missione chiara sin dall'inizio: *contribuire alla salute del nostro pianeta donando una boccata d'ossigeno e promuovendo l'autonomia energetica sia per privati che per aziende, riducendo così i costi legati al consumo di energia.*

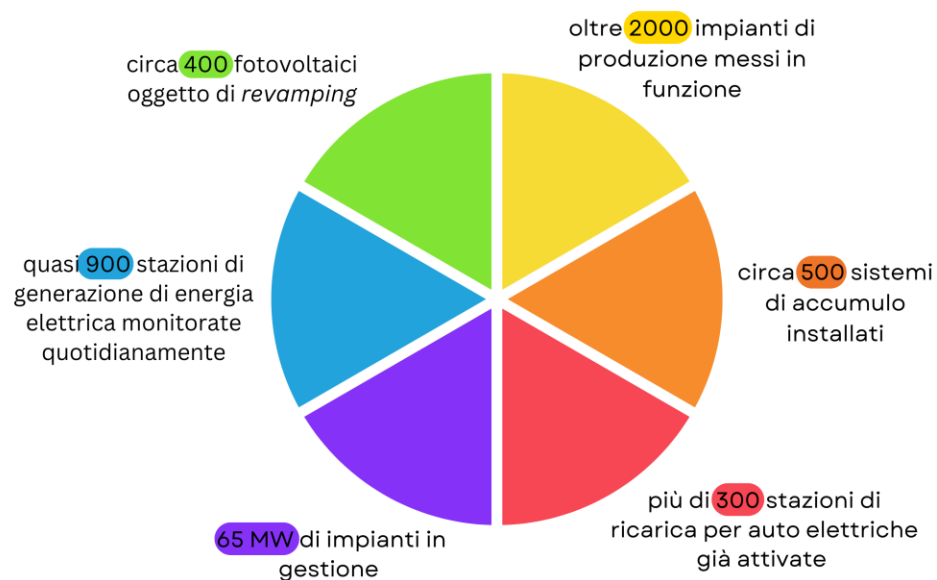
- **Ragione sociale:** IM-EL Osasio S.r.l.
- **Sede:** Via peschiere 42/ i 10040 Osasio (To)
- **Settore di attività:** Fotovoltaico
- **Attività principali:** progettazione, installazione, manutenzione e assistenza degli impianti
- **Dimensione aziendale:** 50



Cosa facciamo

Lavoriamo ogni giorno per aiutare il pianeta

IM-EL OSASIO srl serve una vasta gamma di clienti, dai grandi impianti industriali a quelli residenziali, fornendo assistenza tecnica personalizzata e servizi di manutenzione. Con circa 2000 impianti fotovoltaici installati principalmente in Piemonte, è un partner affidabile per chi investe nelle energie rinnovabili. L'azienda investe in ricerca e sviluppo per migliorare l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale, operando secondo gli standard internazionali di qualità e sicurezza.



Il nostro impegno per un futuro sostenibile

Lavoriamo ogni giorno per aiutare il pianeta

IM-EL Osasio integra la sostenibilità nelle proprie attività attraverso investimenti concreti e un miglioramento continuo delle prestazioni ambientali.

Mobilità sostenibile

- Flotta aziendale composta da **veicoli elettrici e a metano**.
- Ricarica dei mezzi elettrici tramite **colonnina alimentata dall'impianto fotovoltaico aziendale**.
- Riduzione delle emissioni di **oltre 30 tonnellate di CO₂** grazie alla mobilità sostenibile.

Riduzione dell'impatto ambientale

- Promozione dell'energia da fonti rinnovabili.
- Realizzazione e monitoraggio di impianti fotovoltaici che contribuiscono alla diminuzione delle emissioni di CO₂.
- Impegno costante verso la transizione energetica e l'efficienza ambientale.

Certificazioni e qualificazioni

- Certificazione ISO 14001 – Sistema di Gestione Ambientale, a garanzia del controllo e del miglioramento continuo delle performance ambientali.
- Attestazione SOA – Categoria OG9, che certifica l'idoneità all'esecuzione di lavori pubblici nel settore degli impianti per la produzione di energia elettrica.

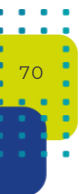
I nostri interessi

Prospettive comuni

IM-EL Osasio S.r.l. è un'azienda orientata all'**innovazione** e allo **sviluppo** di soluzioni per la transizione energetica. Opera nei settori delle energie rinnovabili, dell'efficienza energetica e dell'innovazione tecnologica, promuovendo collaborazioni con partner, università e centri di ricerca. È inoltre interessata ad ampliare il proprio **network** e sviluppare nuovi progetti, ed **ampliare** le proprie **conoscenze tematiche** in particolare attenzione ai sistemi di accumulo di ultima generazione e alle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER).

Dal Polo ci aspettiamo:

- Contatti con Atenei e Centri di ricerca
- Networking e B2B con le imprese
- Aggiornamenti e informazioni





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Gianpiero Pautasso

IM-EL OSASIO SRL

@IMELOSASIO



 poloclever.it

Intellecto Ip

Valorizziamo il patrimonio intangibile della tua impresa

Marco De Candia, Sales Director



intellectoip®



Erogazione di servizi e formazione aziendale
per la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale
e per la protezione della proprietà intellettuale

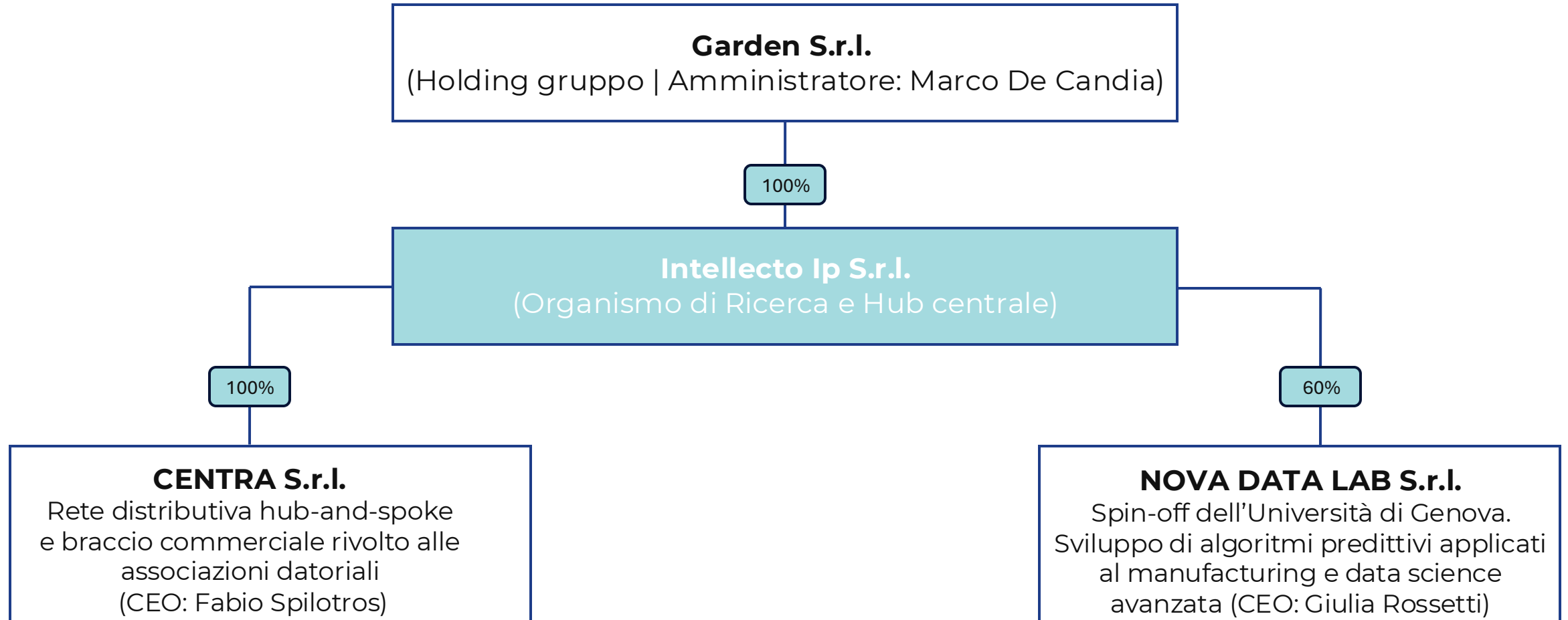


Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

Albo dei certificatori
Ricerca e Sviluppo, Innovazione e Design

Chi siamo

Consulenza in Proprietà Intellettuale e Organismo di Ricerca Certificato



Cosa facciamo

Architetti del capitale intangibile. Intellecto Ip affianca imprese, enti e centri di ricerca nella misurazione, protezione e valorizzazione del proprio ecosistema di innovazione



Cosa facciamo

Asset proprietari

IVE® - Intangible Value Engineering



Metodologia proprietaria per l'ingegnerizzazione strutturata e la misurazione oggettiva del valore degli asset intangibili

MIA® - Piattaforma digitale



Ambiente software proprietario (sviluppato con BitBoss S.r.l.) per la valorizzazione operativa e la gestione continuativa degli intangibili



I nostri interessi

Interessi e aspettative dal Polo

Interessi

- **Progetti R&S:** ricerca applicata in ambito Energy, Cleantech e Circular Economy
- **Proprietà Intellettuale:** Internazionalizzazione dei brevetti e tutela strategica delle «green technologies»
- **Digital Management:** test di scalabilità per la piattaforma MIA con partner industriali del cluster
- **Formazione:** workshop specialistici su IP Management e Asset Intangibili per le PMI del territorio

Aspettative

- **Networking B2B:** creazione di sinergie con aziende leader nella transizione energetica
- **Bandi e finanziamenti:** accesso a opportunità su scala regionale, nazionale ed europea
- **Ricerca collaborativa:** connessione diretta con Centri di Ricerca e Atenei per il trasferimento tecnologico
- **Presidio Istituzionale:** partecipazione a tavoli tecnici per definire nuovi standard di innovazione



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Marco De Candia, Sales Director

E-mail: info@intellectoip.com

Tel: 0112257278

 [poloclever.it](https://www.poloclever.it)

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)

Sara Pagani, Business Developer, Technology transfer directorate



ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA

Chi siamo

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) è una fondazione privata con l'obiettivo di **promuovere eccellenza nella ricerca di base e applicata**, implementare programmi di dottorato e formazione per formare ricercatori altamente specializzati, **valorizzare i risultati di ricerca attraverso il trasferimento tecnologico dell'innovazione all'ecosistema industriale**.

14
Centres
12 in Italy
2 US outstations
50.000 m² of labs



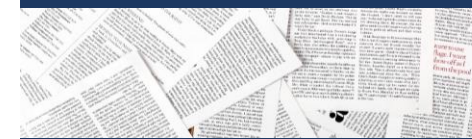

1888
Staff
70 countries of origin
36 years average age
44% women
80% scientific staff




913
Competitive Projects
473.3 MEUR
+4.1 MEUR in kind contribution
259 ongoing projects




21800+
Publications
718k+ citations
110k+ impact factor

1001
Industrial Projects
124.7 MEUR
+28.9 MEUR in kind contribution
185 ongoing projects




1326
Patents
440 inventions




15
Joint Labs




37
Startups
50+ Business Idea




Cosa facciamo

Domini di ricerca dell'IIT

Il Piano strategico 2024-2029 coglie le crescenti opportunità che l'intelligenza artificiale offre per incidere sulla scoperta scientifica e sullo sviluppo tecnologico. Tale ricerca mira ad avere un impatto positivo sulle due principali sfide del XXI secolo, ovvero la **tutela del pianeta** e la **tutela della salute**.



Computational Sciences

si incentra sulla simulazione di sistemi fisici basata sulla generazione e analisi di un vasto numero di dati. In questo modo è possibile evidenziare nuove interazioni e collegamenti tra i dati raccolti.



LifeTech

si focalizza sullo sviluppo di strumenti per la genetica molecolare avanzata, l'elettrofisiologia, l'analisi computazionale e per l'imaging allo scopo di analizzare nel dettaglio i processi neurali microscopici che determinano le funzioni cerebrali.



Nanomaterials

ha come obiettivo la sintesi di nuovi materiali sostenibili e biodegradabili, lo studio di materiali nanocompositi e di materiali 2D. Il dominio prevede lo sviluppo di nuove tecnologie di nanofabbricazione, di nanodevices e di nuovi approcci alla chimica dei colloid.



Robotics

contribuisce al progresso scientifico sviluppando nuove piattaforme robotiche sia in termini di hardware che di software.

I nostri interessi

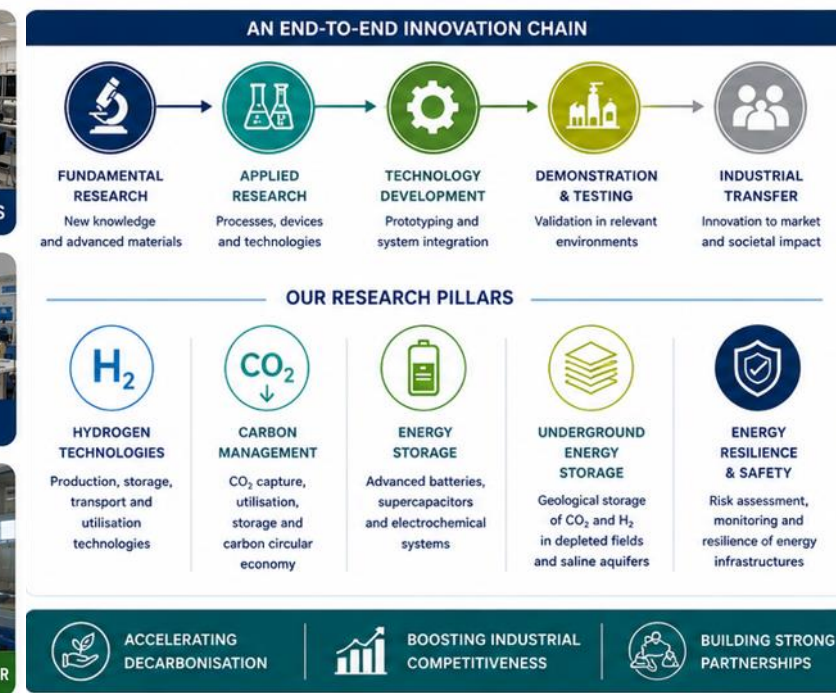
Domini di ricerca del centre for sustainable future technologies (CSFT)

A SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL HUB FOR SUSTAINABILITY AND ENERGY TRANSITION (TOTAL LABS 5000 mq)



BASIC RESEARCH, APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY TRANSFER

- CO₂ AND WASTE
- H₂
- LOW CARBON ENERGY PRODUCTION
- ENERGY STORAGE AND MANAGEMENT



Networking e B2b con imprese, progetti di ricerca congiunta e joint labs



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Sara Pagani, Business Developer

sara.pagani@iit.it

 poloclever.it

Spazio agli aderenti

Networking lunch