



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Il sistema Trentino e la sostenibilità ambientale delle imprese

Dott.ssa Valentina Perrotta

DIRETTORE SOSTITUTO

Ufficio Programmazione del Sistema di Ricerca e Innovazione

Servizio Industria, Ricerca e Minerario

Dip. Sviluppo economico, ricerca e lavoro

Provincia autonoma di Trento





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Ambiente e transizione ecologica: temi centrali nelle politiche internazionali e nazionali

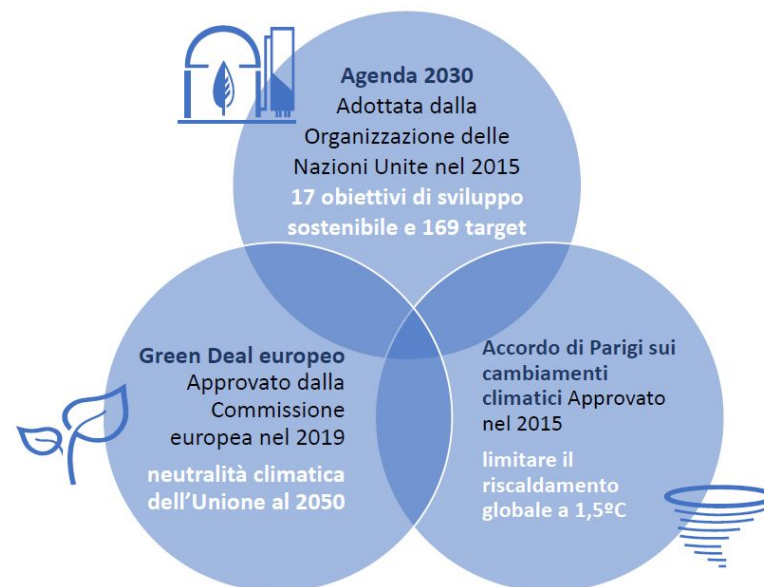
Gli obiettivi delle politiche di sistema

■ Trasformare i sistemi produttivi in modelli più

sostenibili: adottare modelli di crescita economica che non pregiudichino la capacità di rigenerazione del capitale naturale

■ Sviluppare modelli culturali comportamentali e di

consumo più sostenibili: aumentare la consapevolezza sui temi dell'ambiente, adottare stili di vita più sostenibili per individui, imprese e comunità



Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica
verso la completa neutralità climatica e lo sviluppo ambientale sostenibile per mitigare le minacce a sistemi naturali e umani

Gli ambiti di intervento «componenti» del PNRR

M2 C1 (5,27 Miliardi €)	M2 C2 (23,78 Miliardi €)	M2 C3 (15,22 Miliardi €)	M2 C4 (15,06 Miliardi €)
• ECONOMIA CIRCOLARE E AGRICOLTURA SOSTENIBILE	• ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE	• EFFICIENZA ENERGETICA E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI	• TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

L'importanza delle policy ambientali

- ▣ **Sostenibilità ambientale:** grazie alle proprie risorse naturali il Trentino è un territorio con una profonda vocazione allo sviluppo eco - sostenibile.
Un rapporto equilibrato con l'ambiente è da sempre un elemento centrale della società trentina.
- ▣ **Sostenibilità economica:** la provincia di Trento è protagonista nelle strategie per la *green economy*.
Al crescente impegno del settore privato e al forte sostegno della pubblica amministrazione si affianca un sistema della ricerca che vanta capacità riconosciute a livello internazionale.
- ▣ **Sostenibilità sociale:** in Trentino la responsabilità sociale è un valore diffuso e radicato, tanto nella comunità civile quanto nelle imprese.
L'impegno a coniugare solidarietà sociale, economica e ambientale è un carattere che distingue e rende riconoscibile il Trentino anche fuori dai suoi confini.



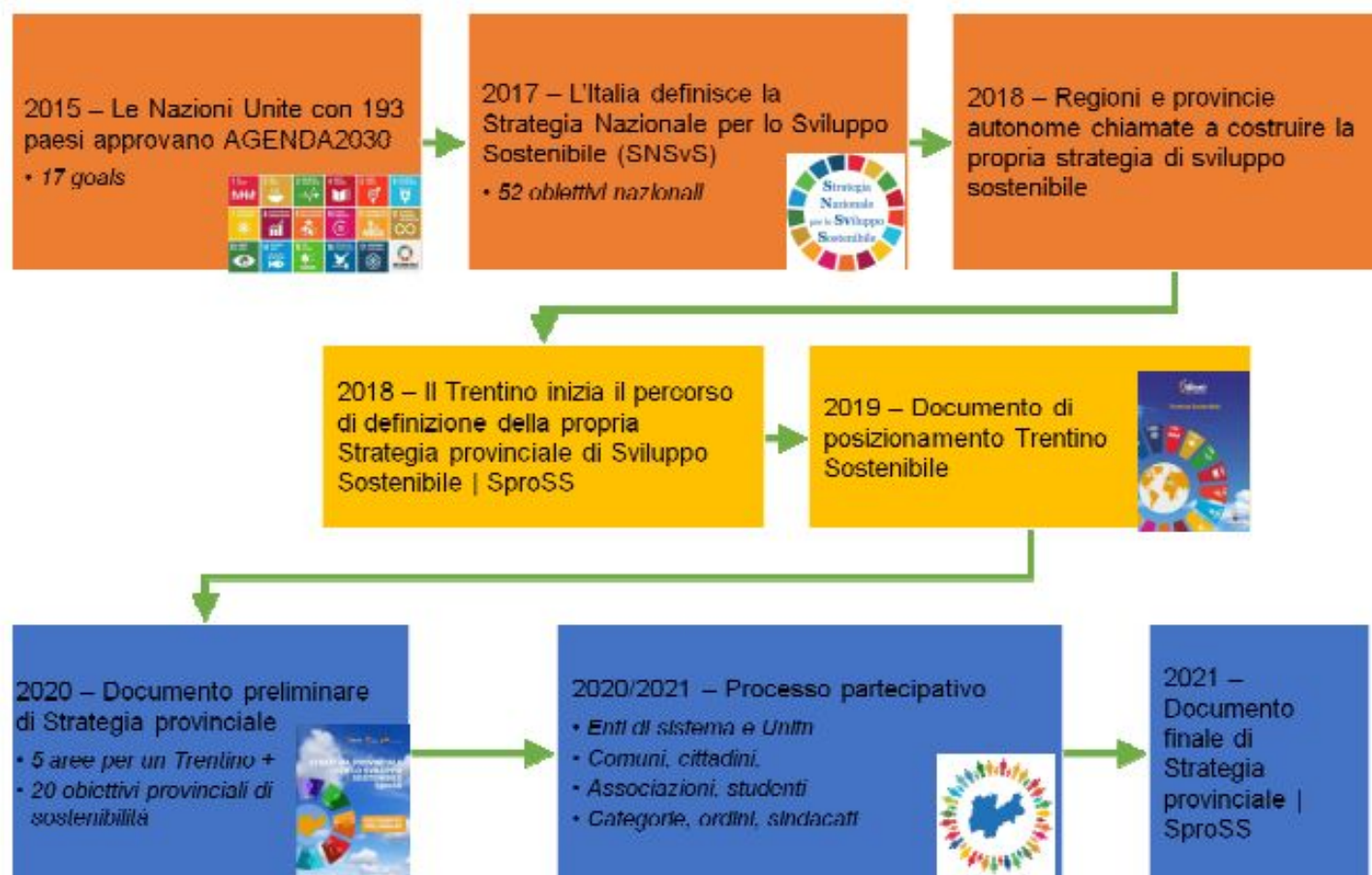


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

La Strategia provinciale per lo Sviluppo Sostenibile



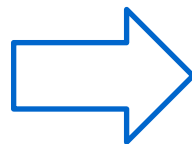


PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

La Strategia provinciale per lo Sviluppo Sostenibile

Coinvolgere gli stakeholders territoriali per la realizzazione di obiettivi comuni



I 5 obiettivi strategici provinciali "Per un Trentino..."





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

Le parole – chiave

- Allocare risorse una **politica ambientale sostenibile e innovativa**, in settori strategici (trasporti, industria, agricoltura, energie rinnovabili, comunità energetiche, riqualificazione energetica degli edifici e messa in sicurezza del territorio)
- Stimolare la **transizione green delle imprese** mettendo a disposizione strumenti di incentivazione e di agevolazione
- Sostenere ed **ottimizzare le filiere produttive**, creando alleanze strategiche e stimolando la **cooperazione locale e interregionale**
- Promuovere l'adozione nelle imprese di **nuovi modelli produttivi ed organizzativi incentrati sulla sostenibilità e sull'economia circolare**
- Promuovere il **marketing territoriale orientato alla sostenibilità**
- Rafforzare la dimensione nazionale ed internazionale del **sistema della ricerca e innovazione** trentino



- Costituire **distretti di innovazione** per lo sviluppo e la sperimentazione produttiva volta a potenziare i servizi e creare nuovi prodotti e servizi, attraverso collaborazioni e partenariati tra pubblica amministrazione, sistema produttivo, mondo della ricerca e aziende
- Avvicinare il **sistema della ricerca alle imprese anche tramite Poli scientifico tecnologici**
- Potenziare i percorsi formativi
- Instaurare un dialogo permanente e una collaborazione tra P.A. e imprese



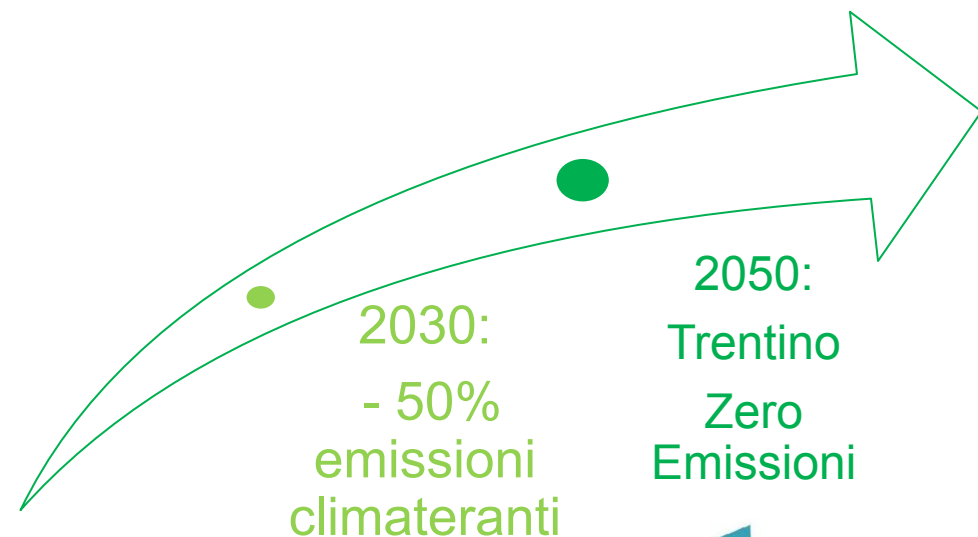
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

Il Piano Energetico Ambientale Provinciale 2021-2030

- Documento frutto di oltre due anni di lavoro dell'Agenzia Provinciale per le risorse idriche e l'energia e l'Università degli Studi di Trento, la Fondazione Bruno Kessler e la Fondazione Edmund Mach.
- Prevede **12 linee strategiche**, declinate in 83 azioni prioritarie che interessano trasversalmente il territorio, destinate anche a facilitare l'applicazione delle misure con una visione di pianificazione a lungo termine
- Le azioni sono volte a:
 - **ridurre i consumi**
 - **efficientare i processi e massimizzare la produzione di energia rinnovabile** attraverso modalità di implementazione delle fonti di energia rinnovabile, la valorizzazione della biomassa legnosa, la produzione di biogas, la produzione dell'energia idroelettrica, la nascita di comunità energetiche e l'estensione della distribuzione del gas naturale.





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

La sostenibilità ambientale come strumento di **attrattività** in Trentino: il Progetto Manifattura



Il Trentino ha una elevata sensibilità verso la conservazione del territorio e la sostenibilità ambientale, sfrutta appieno le proprie **fonti di energia rinnovabili**, che presentano valori tre volte maggiori della media nazionale:

- Fonti **idroelettriche**: la PAT è dotata di 152 impianti idroelettrici, per una potenza lorda di 1.260 MW (l'8,7% della potenza totale italiana).
- Energia **solare**: la superficie solare per abitante è 7 volte superiore alla media nazionale.
- Fonti a **biomassa**: l'energia rinnovabile ricavata da termo combustione e biogas è seconda solo a quella idroelettrica in Trentino.

In questo contesto si innesta il **Progetto manifattura**, l'incubatore tematico di Trentino Sviluppo, che si ispira ad un modello di sviluppo orientato all'ideazione e alla produzione di una nuova generazione di beni e servizi fondati sul valore della sostenibilità.





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

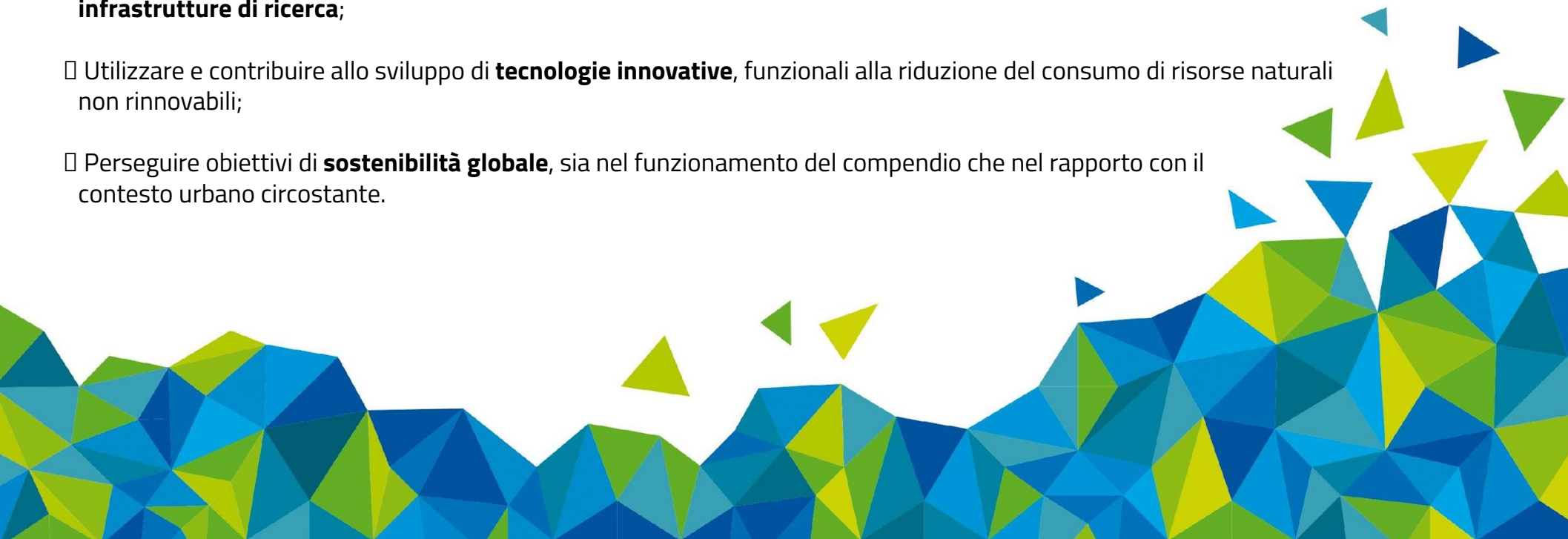


Le politiche della Provincia autonoma di Trento: lo sviluppo che rispetta il territorio

Il Progetto Manifattura: **72 aziende insediate**

Gli obiettivi del Progetto Manifattura:

- Progettare, realizzare e gestire ambienti ed infrastrutture dedicate ad ospitare imprese della **green economy**;
- Offrire un contesto lavorativo appassionante e creativo grazie alla combinazione di **spazi pubblici e privati**;
- Realizzare e/o recuperare edifici e impianti ispirati a criteri di **basso impatto ambientale**;
- Promuovere l'innovazione attraverso l'incontro di **formazione, ricerca, sviluppo e imprese anche grazie all'utilizzo di infrastrutture di ricerca**;
- Utilizzare e contribuire allo sviluppo di **tecnologie innovative**, funzionali alla riduzione del consumo di risorse naturali non rinnovabili;
- Perseguire obiettivi di **sostenibilità globale**, sia nel funzionamento del compendio che nel rapporto con il contesto urbano circostante.



FBK & IPCEI

Important Projects of Common European Interest

IPCEI Hydrogen - wave 1, Hy2Tech → budget FBK = 20M€

Obiettivo IPCEI Idrogeno:

Sostenere la ricerca, l'innovazione e la diffusione industriale delle tecnologie dell'idrogeno, rafforzando l'intera filiera Europea, dalla produzione, allo stoccaggio, trasporto, distribuzione e agli usi finali, condividendo i risultati oltre le aziende partecipanti.

Ambito:

Sviluppare, testare, e innovare i) Tecnologie per la produzione di idrogeno rinnovabile; ii) Soluzioni per la logistica e l'accumulo di idrogeno; iii) Soluzioni per l'uso di idrogeno nei settori hard-to-abate



IPCEI Battery Technologies, EuBatIn → budget FBK = 6.5M€

Obiettivo IPCEI Batterie:

Sostenere la ricerca, l'innovazione e la diffusione industriale lungo l'intera catena del valore, dall'estrazione di materie prime, alla progettazione e produzione di batterie, al riciclaggio e la sostenibilità ambientale lungo tutto il ciclo vita.

Ambito:

Sviluppare, testare, e innovare i) Nuovi materiali avanzati non critici; ii) Nuove celle elettrochimiche di nuova generazione; iii) Sistemi batteria innovativi mediante; iv) nuove soluzioni che includano il riciclaggio di materiali e componenti e una elevata sostenibilità delle tecnologie

RAW AND
ADVANCED MATERIALS



BATTERY
CELLS



BATTERY
SYSTEMS



RECYCLING
AND SUSTAINABILITY





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Un Polo distribuito per la validazione di tecnologie e la produzione di idrogeno verde





PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

TRENTINO

Una storia di successo...



SOLIDpower accende le "pile a combustibile"

Le sue speciali "caldaie" producono assieme corrente elettrica e calore

Le "pile a combustibile" sono dispositivi elettrochimici che permettono di ottenere elettricità direttamente da certe sostanze, tipicamente da idrogeno ed ossigeno, senza che avvenga alcun processo di combustione termica, usando metano (o biometano)