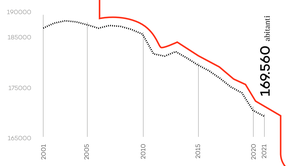
/ MAPPA 1. GIGAMAP

Progetto sistemico per Caseificio Rosso - A systemic project for Caseificio Rosso

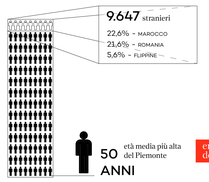
F.D. MOLDOVAN - M. TROPPINO

ANALISI OLISTICA TERRITORIO E AZIENDA

depopolamento e abbandono delle terre



Andamento demografico della popolazione biellese dal 2001 al 2021, rielaborazione dati istat (n.d.a)



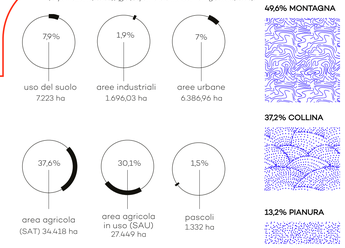
emigrazione dei giovani

Stranieri residenti (I.Stat, 2022c) ed età media della popolazione della provincia di Biella (I.Stat, 2022a)

I confini spaziali utilizzati per questa ricerca coincidono con i limiti geografici che descrivono la provincia di Biella. Per svolgere una ricerca il più possibile completa e dettagliata, si è scelto di scomporre lo studio secondo le principali categorie: geografia, demografia, economia, educazione e cultura; infine, si approfondisce un focus emerso dalla ricerca che tange più categorie e valutato rilevante, ovvero la relazione tra distretto tessile e quello caseario.

aspetti negativi
aspetti positivi

Uso del suolo della provincia di biella, (Arpa Piemonte, 2022.), agli (Copernicus Land Monitoring Service, 2018).

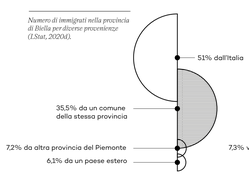


scarsità d'acqua

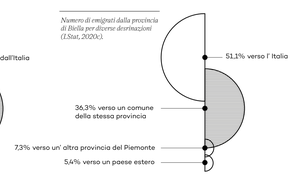
acqua inquinata

alta qualità dell'acqua

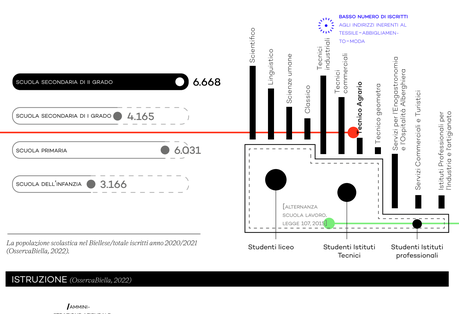
DEMOGRAFIA



Numero di immigrati nella provincia di Biella per diverse provenienze (I.Stat, 2020d).



Numero di emigrati dalla provincia di Biella per diverse destinazioni (I.Stat, 2020c).



La popolazione scolastica nel Biellese/totale iscritti anno 2020/2021 (OsservaBiella, 2022).

ISTRUZIONE (Osservaiella, 2022)

- ECONOMIA - STRATEGIE AZIENDALE
- SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE DIGITALE
- SERVIZIO SOCIALE
- GIURISPRUDENZA
- CULTURAL HERITAGE AND CREATIVITY FOR TOURISM AND TERRITORIAL DEVELOPMENT
- INFERMIERISTICA

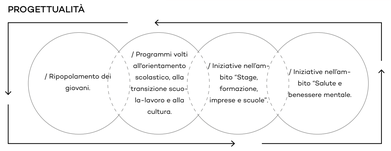
carenza di corsi di laurea

Iscritti alla sede universitaria di Biella nell'anno accademico 2021.

911 ISCRITTI

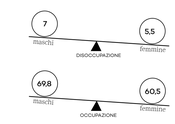
ISTITUTO TECNOLOGICO SUPERIORE - TESSILE, ABBIGLIAMENTO, MODA

PROGETTUALITÀ



"Il settore tessile esprime un chiaro fabbisogno di professionalità esperte nell' ambito, con specifiche competenze, a vario titolo, nella lavorazione della fibra tessile, che non coincidono, nello specifico, con quelle relative al design, alla moda, all'abbigliamento."

"Il settore tessile - filiera di istruzione in cui si registra uno dei numeri più bassi di iscritti - e dei servizi avanzati di supporto alle imprese e dei servizi alle persone, sono quelli che dichiarano di avere maggiori difficoltà nel reperire il personale a causa della preparazione inadeguata dei candidati."



Tasso di occupazione e disoccupazione (15-64 anni) per sesso di appartenenza. (Osservaiella, 2021)

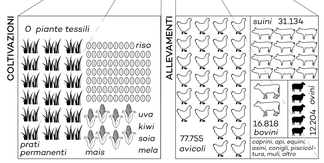
1.432 SETTORE PRIMARIO

B - estrazione di minerali da cave e miniere 5

A - agricoltura, silvicoltura, pesca 1.427

no continuità dei giovani nell'agricoltura

Imprese biellesi registrate per i principali settori di attività relative al II trimestre 2022, (InfoCamere, n.d.).



Rielaborazione grafica dati Anagrafe Agricola Unica (2022), I.Stat (2021)

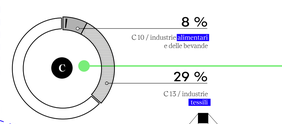
4.109 SETTORE SECONDARIO

F - costruzioni 2360

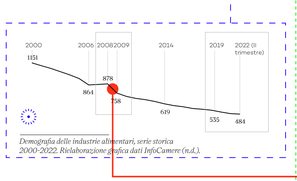
E - fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento 40

D - fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata 41

C - attività manifatturiere 1.668



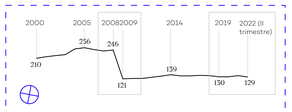
storico know-how industriale



Demografia delle industrie alimentari, serie storica 2000-2022. Rielaborazione grafica dati InfoCamere (n.d.).

preparazione e filatura di fibre tessili	
216	71 altre industrie tessili
	68 tessitura
	67 finissaggio dei tessili

Numero di industrie tessili per tipologia.(I.Stat, 2020).



Demografia delle industrie alimentari, serie storica 2000-2022. Rielaborazione grafica dati InfoCamere (n.d.).

9.207 SETTORE TERZIARIO

R - attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento 166

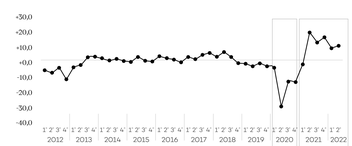
P - istruzione 80

M - attività professionali, scientifiche e tecniche 510

I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione 954

G - commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli 3.385

turismo lento



Variazioni percentuali tendenziali annue della produzione industriale-serie storica 2012/2022, (Camera di Commercio Monte Rosa Laghi Alto Piemonte, 2022c, pp. 1-7).

Attività manifatturiere // prodotti tessili € 275.985.615

Agricoltura, silvicoltura e pesca € 1.299.077

Attività manifatturiere // Alimentari € 1.516.852

Esportazioni in Euro realizze al primo semestre del 2022, (Camera di Commercio Monte Rosa Laghi Alto Piemonte, 2022b, pp. 1-8).

IMPATTI AMBIENTALI

[**Alto consumo di energia**]
Esaurimento delle riserve fossili
Inquinamento atmosferico dovuto alle emissioni di gas forte impatto sui cambiamenti climatici e conseguenze dannose sulla salute umana

[**Uso massivo di acqua dolce**]
Esaurimento delle riserse idriche: conseguenze dannose per gli organismi acquatici, gli ecosistemi terrestri e le coltivazioni, dipendenti da tale risorsa.

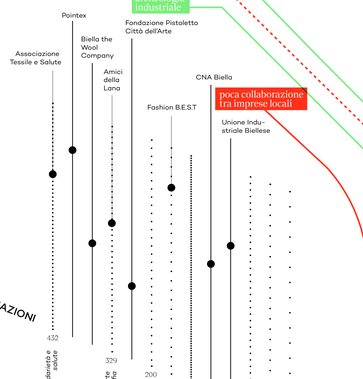
[**Acque reflue**]
Inquinamento dell'acqua
Contaminazione delle falde acquifere e alterazioni del suolo
Generazione del processo di eutrofizzazione
Spreco di risorse nutritive quali il siero (contenuto acque reflue,agenti sterilizzanti, detergenti acidi e alcalini, solidi sospesi e disciolti, componenti organici, lattosio, nutrienti e grassi, solfati e cloruri, siero.

[**Packaging**]
Consumo di acqua ed energia per produzione di materiali monouso.
Produzione di rifiuti plastici e cartone.
Generazione di scarto alimentare.

[**Trasporto**]
Inquinamento atmosferico
Inquinante acustico: conseguenze sulla salute umana; alterazione dell'ambiente naturale spaventando e disorientando gli animali e interrompendo i processi biologici naturali.

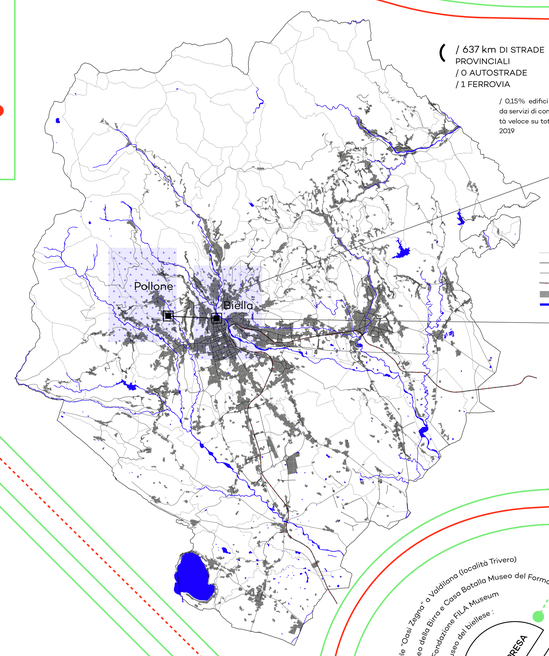
SIMBIOSI TRA FABBRICA E NATURA

ASSOCIAZIONI



archeologia industriale

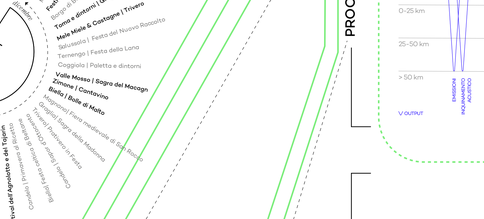
poca collaborazione tra imprese locali



/ 637 km DI STRADE PROVINCIALI / 0 AUTOSTRADE / 1 FERROVIA

/ 0,15% edifici coperti da servizi di connettività veloce su tot. edifici. 2019

carenza di infrastrutture


MUSEI D'IMPRESA
EVENTI
Riserva Naturale "Oasis" Zegna - Oasis - Menabrea Museo della Birra e Cisto Botalla Museo del Formaggio
FILA and Fondazione FILA Museum
Ecomuseo del Biellese
Vigelleno | Castle Fair
Chiesa | Sanctuary Festival
Cicciolina | Cicciolina in Rose
Rialto | L'agricoltore d'Oropa
Pondarone | Fiera Giusta e Sapori di Primavera
Gaglianico | Festival dell'Agricoltura e dei Tartufi
Pettinengo | Festival della Montagna
Mezzana Mortigliengo | Castagnata
Ternengo | Festa del Nuovo Raccolto
Sala Biellese | Festa della Lana
Ceggiola | Paletta e dintorni
Valle Mosso | Sagra del Macagn
Zumaglia | Festa Medievale di San Biagio
Zubiena | Festa dei Fiori
Ronco Biellese | Festa dei Fiori
Pettinengo | Festa dei Fiori
Valle Mosso | Festa dei Fiori
Trivero | Festa dei Fiori
Pettinengo