



Organizzazione GdL per l'attuazione del
PNRR
Regione Lombardia
Progetto 1000 Esperti

TASK FORCE R&M

**Analisi correlazione
procedure complesse,
finanziamenti PNRR e
indicatori economici e
sociali**

Sintesi finanziamenti PNRR per Missione Componente e Province

Premessa



La Task Force M&R ha intrapreso già da luglio 2022 un'attività di scouting sugli Investimenti a livello regionale, territorio per territorio, per capire come meglio ottimizzare la nostra assistenza tecnica all'interno del Progetto 1000 Esperti.

Inizialmente la fonte delle informazioni si è basata sui siti istituzionali di ciascuna Provincia e della Regione stessa, oltre ad alcuni siti governativi.

Con la creazione dell'area "PNRR in Lombardia" nel sito di Regione, i dati di riferimento sono quelli esposti nella Dashboard della RL, sintetizzati e raccolti in tabelle specifiche per ogni Provincia, periodicamente pubblicate dalla Regione.

Dette tabelle comprendono per ogni Provincia, i dati di finanziamento per missione, componente (MC) e Piano di investimenti Complementare (PNC).

Nella Dashboard il totale è la sommatoria dai finanziamenti riassunti nelle tabelle per ciascuna provincia, più una ulteriore componente di finanziamento relativa all'entità territoriale denominata «Provincia multipla».

Poiché l'obiettivo della seguente analisi è il focus sulle Province, i dati utilizzati nelle analisi successive, sono quelli estratti dalle tabelle per ciascuna Provincia.

Sintesi finanziamenti PNRR per Missione Componente e Province

Valori in euro



	BERGAMO	BRESCIA	COMO	CREMONA	LECCO	LODI	MILANO	MANTOVA	MONZA BRIANZA	PAVIA	SONDRIO	VARESE	LOMBARDIA
M1C1	62.405.242	58.255.385	31.907.257	26.145.057	19.481.486	12.183.291	83.785.796	18.537.574	24.409.961	35.863.968	16.853.631	35.304.765	425.133.413
M1C2	32.524.075	56.075.461	6.212.761	4.425.910	5.712.850	2.625.760	157.817.349	5.816.881	20.309.619	9.465.062	1.821.350	11.902.685	314.709.763
M1C3	8.966.193	36.321.307	8.471.469	5.244.409	5.374.518	2.598.925	22.921.512	12.977.988	4.985.824	9.719.137	7.037.609	5.466.356	130.085.247
M2C1	9.343.277	48.258.360	10.742.270	21.906.865	9.487.330	7.599.575	16.195.361	16.491.989	799.633	6.173.142	13.569.084	713.777	161.280.663
M2C2	138.742.451	381.968.827	6.138.041	5.977.489	5.613.159	5.187.077	455.413.961	5.390.855	7.440.986	8.986.650	-	6.590.801	1.027.450.297
M2C3	16.162.887	9.506.320	9.250.000	-	-	18.025.918	98.104.047	-	21.567.541	-	-	10.460.000	183.076.713
M2C4	221.474.238	239.428.868	69.460.949	56.452.089	78.757.832	40.869.873	206.426.321	97.722.682	111.591.690	104.897.623	70.355.406	93.913.018	1.391.350.589
M3C1	162.362.674	1.749.280.000	-	-	-	-	191.607.712	-	-	-	-	800.000	2.104.050.386
M3C2	-	-	-	-	-	-	7.610.000	-	-	-	-	-	7.610.000
M4C1	173.848.621	152.903.309	63.712.764	65.830.431	40.421.362	26.682.337	394.535.136	89.553.522	50.727.001	87.270.853	42.239.750	67.649.411	1.255.374.497
M4C2	10.438.709	24.737.809	3.281.566	744.526	3.344.312	272.314	757.878.151	-	7.691.178	161.012.187	-	18.470.911	987.871.663
M5C1	5.296.464	10.050.819	5.330.726	280.234	2.488.444	65.401	29.413.079	3.053.886	2.459.710	476.690	779.260	22.331.110	82.025.823
M5C2	86.056.970	127.783.141	33.059.964	40.625.530	20.357.808	24.386.043	688.347.948	56.261.014	73.491.971	48.496.775	27.140.333	110.903.904	1.336.911.401
M5C3	11.933.950	24.027.837	5.443.768	6.105.458	1.766.016	-	-	15.422.947	-	3.267.419	8.443.916	2.857.852	79.269.163
M6C1	47.434.445	57.444.977	22.268.800	13.226.337	21.851.943	10.497.962	138.459.078	18.637.818	33.319.435	27.462.273	14.187.246	41.094.807	445.885.121
M6C2	36.158.200	104.321.950	22.487.100	20.663.400	18.185.038	5.835.800	231.587.039	18.005.373	27.152.200	30.388.800	9.162.300	38.658.900	562.606.100
PNC	39.274.042	160.886.093	11.654.098	1.159.605	7.110.822	19.349.660	251.357.740	36.273.571	4.421.064	24.500.396	15.080.300	26.826.260	597.893.651
Totale	1.062.422.438	3.241.250.463	309.421.533	268.787.340	239.952.920	176.179.936	3.731.460.230	394.146.100	390.367.812	557.980.975	226.670.185	493.944.557	11.092.584.489

M1C1	Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA
M1C2	Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo
M1C3	Turismo e Cultura 4.0
M2C1	Agricoltura sostenibile ed economia circolare
M2C2	Transizione energetica e mobilità sostenibile
M2C3	Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
M2C4	Tutela del territorio e della risorsa idrica
M3C1	Investimenti sulla rete ferroviaria

M3C2	Intermodalità e logistica integrata
M4C1	Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
M4C2	Dalla ricerca all'impresa
M5C1	Politiche per il lavoro
M5C2	Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
M5C3	Interventi speciali per la coesione territoriale
M6C1	Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale
M6C2	Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario
PNC	Piano Nazionale investimenti Complementare

Sintesi finanziamenti PNRR per Missione Componente e Province

Valori percentuali

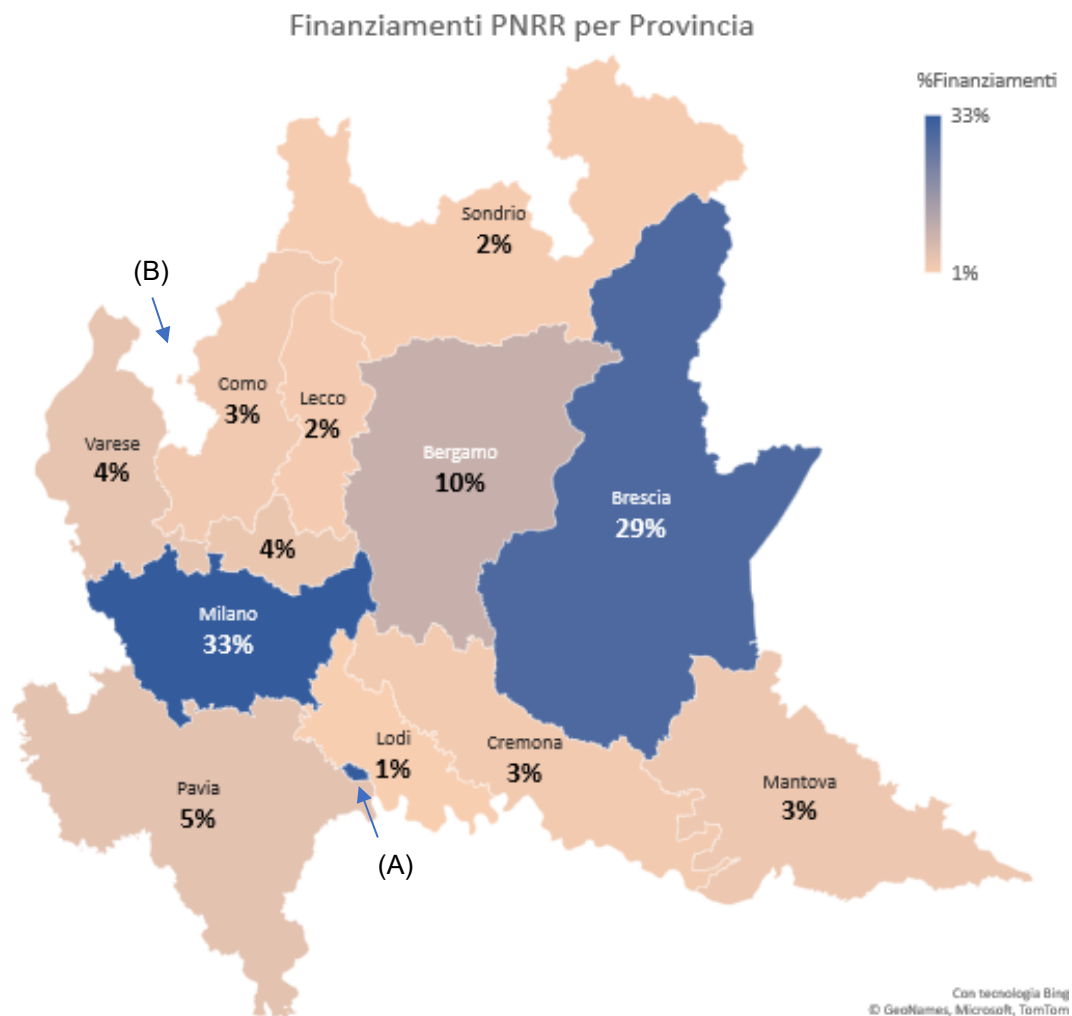


	BERGAMO	BRESCIA	COMO	CREMONA	LECCO	LODI	MILANO	MANTOVA	MONZA BRIANZA	PAVIA	SONDRIO	VARESE
M1C1	15%	14%	8%	6%	5%	3%	20%	4%	6%	8%	4%	8%
M1C2	10%	18%	2%	1%	2%	1%	50%	2%	6%	3%	1%	4%
M1C3	7%	28%	7%	4%	4%	2%	18%	10%	4%	7%	5%	4%
M2C1	6%	30%	7%	14%	6%	5%	10%	10%	0%	4%	8%	0%
M2C2	14%	37%	1%	1%	1%	1%	44%	1%	1%	1%	0%	1%
M2C3	9%	5%	5%	0%	0%	10%	54%	0%	12%	0%	0%	6%
M2C4	16%	17%	5%	4%	6%	3%	15%	7%	8%	8%	5%	7%
M3C1	8%	83%	0%	0%	0%	0%	9%	0%	0%	0%	0%	0%
M3C2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
M4C1	14%	12%	5%	5%	3%	2%	31%	7%	4%	7%	3%	5%
M4C2	1%	3%	0%	0%	0%	0%	77%	0%	1%	16%	0%	2%
M5C1	6%	12%	6%	0%	3%	0%	36%	4%	3%	1%	1%	27%
M5C2	6%	10%	2%	3%	2%	2%	51%	4%	5%	4%	2%	8%
M5C3	15%	30%	7%	8%	2%	0%	0%	19%	0%	4%	11%	4%
M6C1	11%	13%	5%	3%	5%	2%	31%	4%	7%	6%	3%	9%
M6C2	6%	19%	4%	4%	3%	1%	41%	3%	5%	5%	2%	7%
PNC	7%	27%	2%	0%	1%	3%	42%	6%	1%	4%	3%	4%
Totale	10%	29%	3%	2%	2%	2%	34%	4%	4%	5%	2%	4%

M1C1	Digitalizzazione, innovazione e sicurezza nella PA		
M1C2	Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo		
M1C3	Turismo e Cultura 4.0		
M2C1	Agricoltura sostenibile ed economia circolare		
M2C2	Transizione energetica e mobilità sostenibile		
M2C3	Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici		
M2C4	Tutela del territorio e della risorsa idrica		
M3C1	Investimenti sulla rete ferroviaria		

M3C2	Intermodalità e logistica integrata		
M4C1	Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università		
M4C2	Dalla ricerca all'impresa		
M5C1	Politiche per il lavoro		
M5C2	Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore		
M5C3	Interventi speciali per la coesione territoriale		
M6C1	Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'assistenza sanitaria territoriale		
M6C2	Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario		
PNC	Piano Nazionale investimenti Complementare		

Sintesi finanziamenti PNRR – Geolocalizzazione per Province



Province	Finanziamenti	% Finanz.
Milano	3.731.460.230	33%
Brescia	3.241.250.463	29%
Bergamo	1.062.422.438	10%
Pavia	557.980.975	5%
Varese	493.944.557	4%
Mantova	394.146.100	3%
Monza Brianza	390.367.812	4%
Como	309.421.533	3%
Cremona	268.787.340	3%
Lecco	239.952.920	2%
Sondrio	226.670.185	2%
Lodi	176.179.936	1%
LOMBARDIA	11.092.584.489	100%

Le province di Milano e Brescia assorbono circa il 60% dei finanziamenti a disposizione nel contesto regionale.

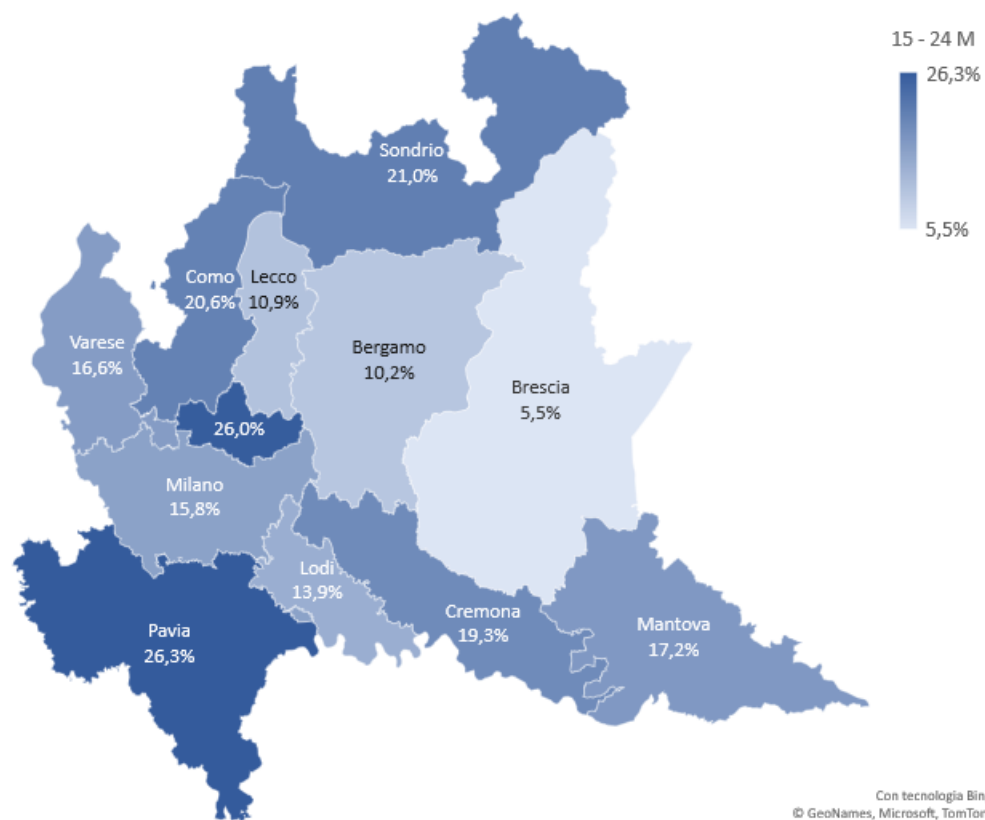
Note:

IL comune della Provincia di Milano che si trova all'interno del territorio della provincia di Lodi è San Colombano al Lambro (A)

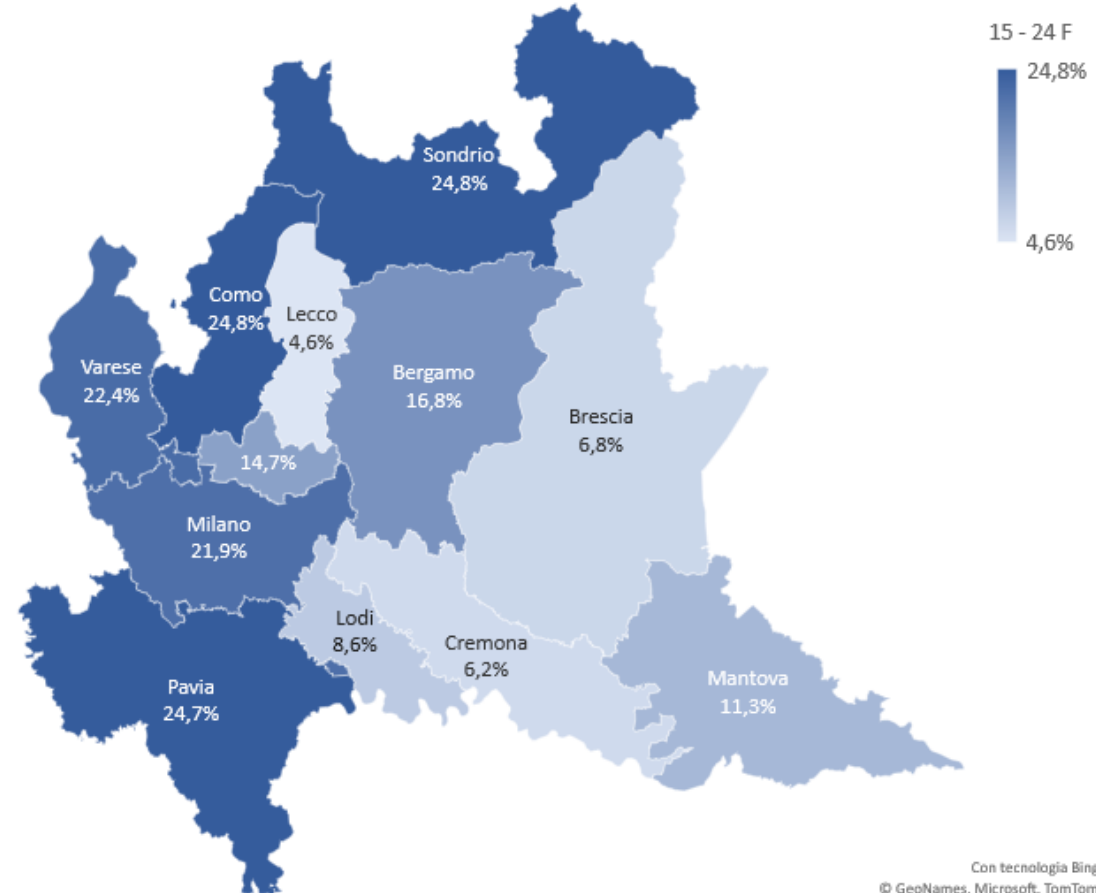
IL comune della provincia di Como esterno alla Lombardia e al territorio Italiano è Campione d'Italia (B)

Disoccupazione Giovanile – Geolocalizzazione per Province M e F

Disoccupazione giovanile età 15-24 M



Disoccupazione giovanile età 15-24 F



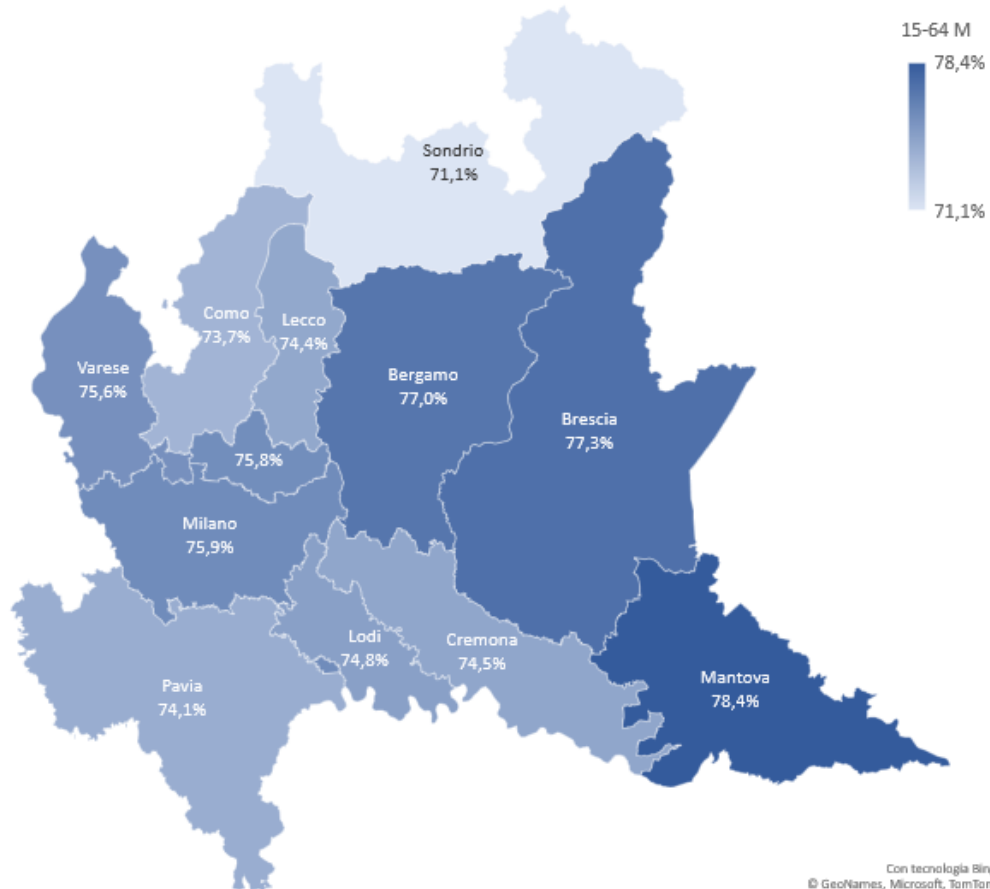
Person e in cerca di occupazione in età 15-24 anni su forze di lavoro della corrispondente classe di età (percentuale)

Dati ISTAT 2021

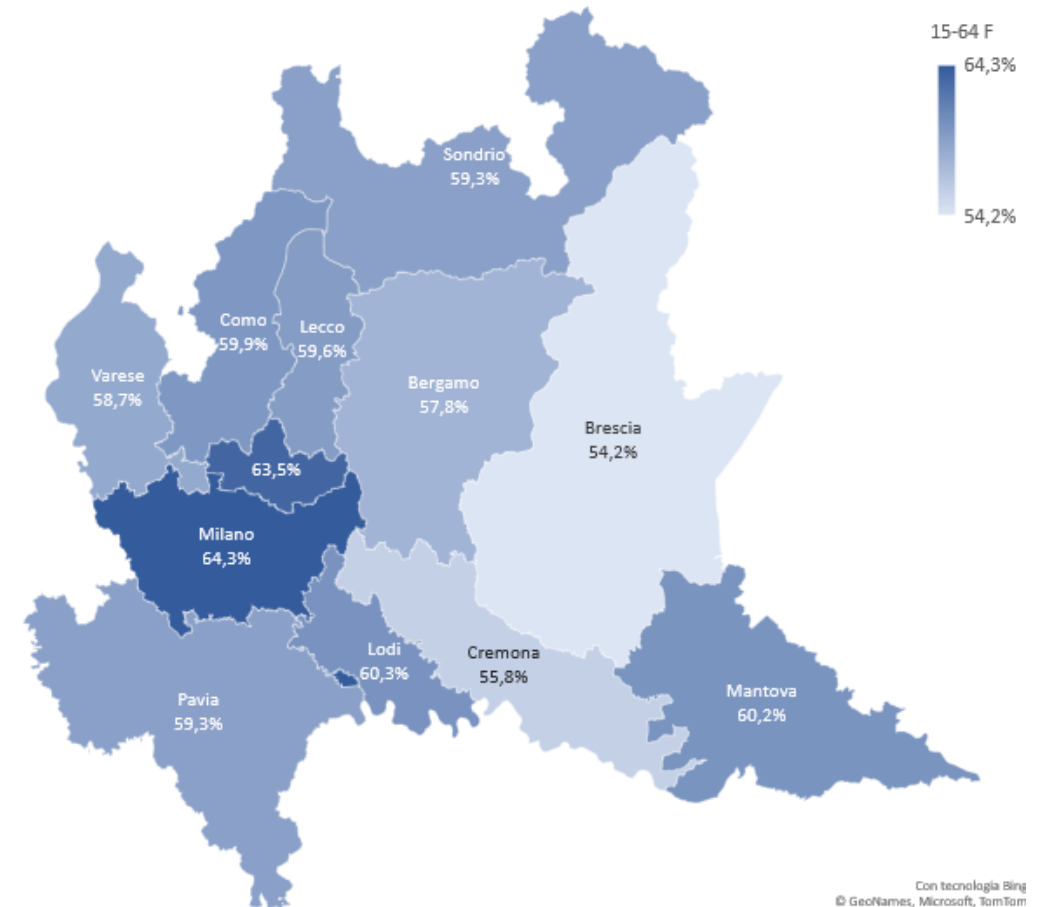
Occupazione classe di età 15-64 – Geolocalizzazione per Province dati per M e F



Occupati età 15-64 per Provincia M



Occupati età 15-64 per Provincia F



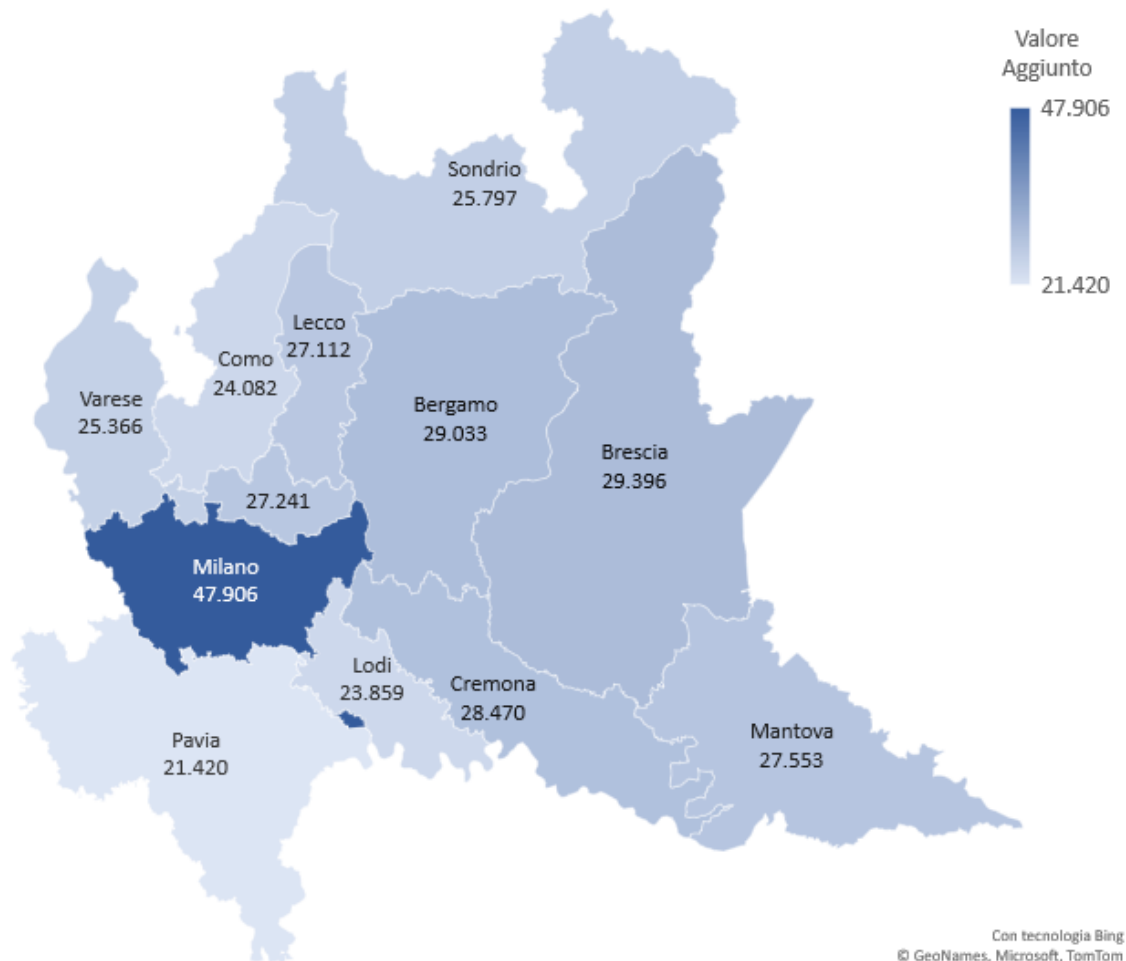
Persone occupate in età 15-64 anni sulla popolazione nella corrispondente classe di età (percentuale)

Dati ISTAT 2021

Analisi Province: Valore Aggiunto pro capite per Province



Valore aggiunto pro capite



Province	Finanziam. PNRR	Valore Aggiunto
MI	3.731.460.230	47.906
BS	3.241.250.463	29.396
BG	1.062.422.438	29.033
PV	557.980.975	21.420
VA	493.944.557	25.366
MN	394.146.100	27.553
MB	390.367.812	27.241
CO	309.421.533	24.082
CR	268.787.340	28.470
LC	239.952.920	27.112
SO	226.670.185	25.797
LO	176.179.936	23.859

Valore Aggiunto pro capite ripartizione provinciale
Valori in euro

Fonti:
Valore Aggiunto - Istat dati 2021

Dati complessivi per analisi di correlazione – Specifiche sui dati



Caratteri	Note e fonti
Finanziamenti	Dati RL da dashboard regionale aggiornate ottobre 2023
Valore Aggiunto	Dati istat valore aggiunto pro capite per provincia, valori in euro, dati al 2021 ultimi disponibili
Occ. F 15 24	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 24, femmine, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Occ. M 15 24	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 24, maschi, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Dis. F 15 24	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 24, femmine, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Dis. M15 24	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 24, maschi, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Occ. F 15 oltre	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 e oltre, femmine, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Occ. M 15 oltre	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 e oltre, maschi, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Dis. F 15 oltre	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 e oltre, femmine, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Dis. M 15 oltre	Dati istat forza lavoro, popolazione residente, classe di età 15 e oltre, maschi, per provincia, valori unitari, dati al 2021 ultimi disponibili
Pop. Piano	Dati Regione Lombardia, popolazione residente, 2021
Pop. Colle	Dati Regione Lombardia, popolazione residente, 2021
Pop. Monte	Dati Regione Lombardia, popolazione residente, 2021

Dati complessivi per analisi di correlazione



Province	finanz. PNRR per 10.000	Valore Aggiunto p.c.	Occ. F 15 24	Occ. M 15 24	Dis. F 15 24	Dis. M 15 24	Occ. F 15+	Occ. M 15+	Dis. F 15+	Dis. M 15+	Pop. Piano	Pop. Colle	Pop. Monte
BG	106.242	29.033	12.754	21.927	3.173	2.892	207.654	286.793	15.519	12.376	825.796	217.914	58.960
BS	324.125	29.396	13.908	24.521	3.691	3.366	235.235	327.618	18.532	15.105	1.119.923	95.546	38.853
CO	30.942	24.082	5.561	8.946	2.131	2.017	109.231	144.155	12.253	11.224	279.030	298.515	17.112
CR	26.879	28.470	3.310	5.653	1.023	981	66.318	88.841	5.292	4.481	351.287	0	0
LC	23.995	27.112	3.126	5.613	944	868	63.387	83.984	4.652	3.643	221.422	94.606	16.407
LO	17.618	23.859	2.122	3.461	783	779	44.552	59.080	4.043	3.358	227.064	0	0
MN	39.415	27.553	3.868	6.925	1.101	1.044	76.868	105.663	5.622	4.796	404.440	0	0
MI	373.146	47.906	24.419	43.750	10.766	10.791	668.268	814.963	58.607	53.345	3.237.101	0	0
MB	39.037	27.241	7.100	12.482	2.864	2.745	174.531	220.705	14.445	11.780	846.457	23.655	0
PV	55.798	21.420	4.078	7.235	1.776	1.690	101.851	132.218	9.701	8.768	521.420	11.825	1.446
SO	22.667	25.797	2.096	3.230	483	439	33.065	43.233	2.924	2.543	49.911	78.129	50.168
VA	49.394	25.366	7.361	12.070	2.824	2.685	162.657	208.365	16.330	14.448	576.108	301.079	872

Fonti: Finanziamenti: RL – VA, Popolazione, Territori: ISTAT
 Importi finanziamenti divisi per 10.000

Matrice di Correlazione



	finanz. PNRR	Valore Aggiunto	Occ. F 15 24	Occ. M 15 24	Dis. F 15 24	Dis. M 15 24	Occ. F 15+	Occ. M 15+	Dis. F 15+	Dis. M 15+	Pop. Piano	Pop. Colle	Pop. Monte
finanz. PNRR	1	0,7890	0,9150	0,9200	0,8492	0,8375	0,8609	0,8799	0,8339	0,8191	0,8676	-0,1270	0,1377
Valore Aggiunto	0,7890	1	0,8680	0,8771	0,9092	0,9143	0,9235	0,9160	0,9041	0,9024	0,9307	-0,2441	-0,0673
Occ. F 15 24	0,9150	0,8680	1	0,9994	0,9563	0,9458	0,9633	0,9769	0,9431	0,9280	0,9458	0,0331	0,1149
Occ. M 15 24	0,9200	0,8771	0,9994	1	0,9592	0,9493	0,9670	0,9800	0,9456	0,9309	0,9532	0,0020	0,1009
Dis. F 15 24	0,8492	0,9092	0,9563	0,9592	1	0,9993	0,9984	0,9956	0,9985	0,9950	0,9883	-0,0574	-0,1077
Dis. M 15 24	0,8375	0,9143	0,9458	0,9493	0,9993	1	0,9973	0,9924	0,9991	0,9971	0,9888	-0,0756	-0,1306
Occ. F 15 +	0,8609	0,9235	0,9633	0,9670	0,9984	0,9973	1	0,9983	0,9948	0,9899	0,9928	-0,0838	-0,0853
Occ. M 15 +	0,8799	0,9160	0,9769	0,9800	0,9956	0,9924	0,9983	1	0,9897	0,9826	0,9898	-0,0648	-0,0496
Dis. F 15 +	0,8339	0,9041	0,9431	0,9456	0,9985	0,9991	0,9948	0,9897	1	0,9988	0,9828	-0,0437	-0,1316
Dis. M 15 +	0,8191	0,9024	0,9280	0,9309	0,9950	0,9971	0,9899	0,9826	0,9988	1	0,9781	-0,0493	-0,1553
Pop. Piano	0,8676	0,9307	0,9458	0,9532	0,9883	0,9888	0,9928	0,9898	0,9828	0,9781	1	-0,1981	-0,1384
Pop. Colle	-0,1270	-0,2441	0,0331	0,0020	-0,0574	-0,0756	-0,0838	-0,0648	-0,0437	-0,0493	-0,1981	1	0,3682
Pop. Monte	0,1377	-0,0673	0,1149	0,1009	-0,1077	-0,1306	-0,0853	-0,0496	-0,1316	-0,1553	-0,1384	0,3682	1

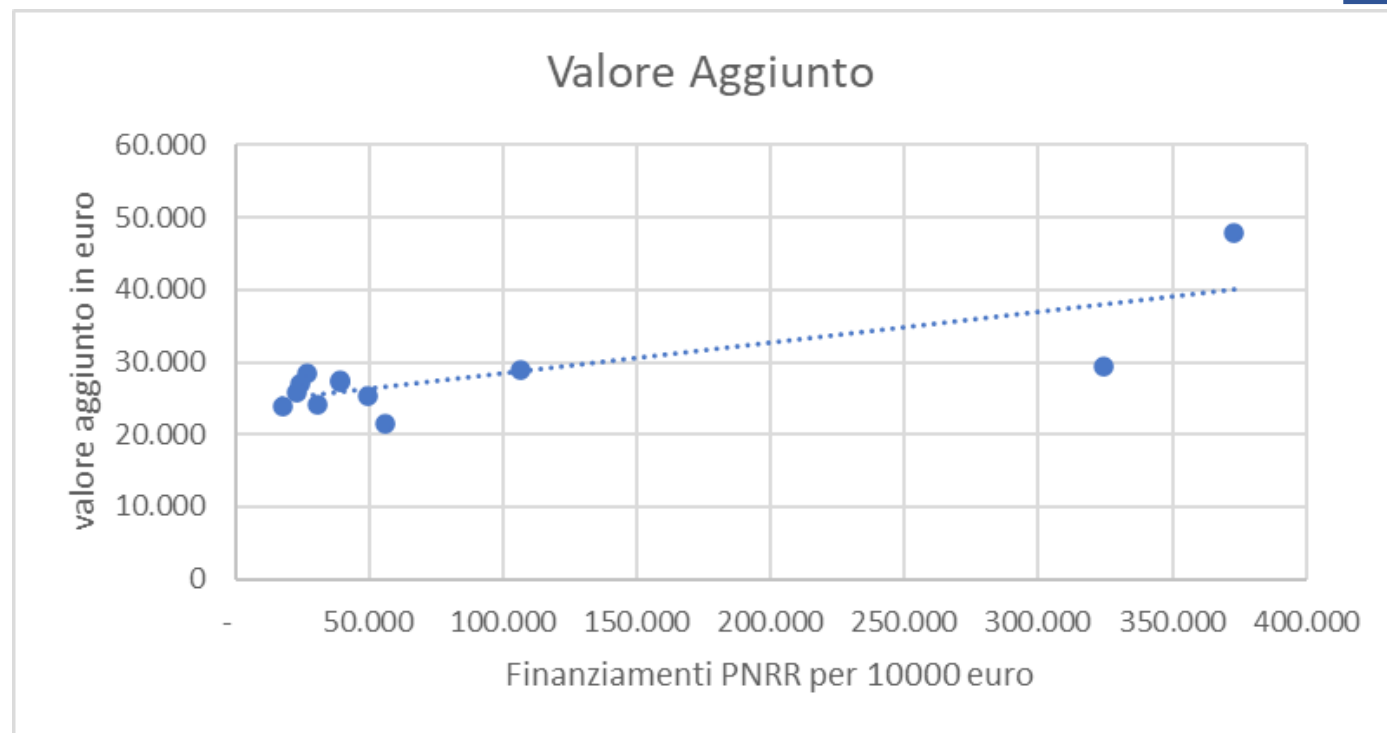
La matrice di correlazione mostra il grado di correlazione tra coppie di caratteri. E' una matrice simmetrica, la diagonale è composta da valori pari a 1 perché indica il grado di correlazione di un carattere con se stesso, i valori al di sopra e al di sotto della diagonale sono simmetrici rispetto alla diagonale unitaria.

In questo caso i dati sono tutti fortemente correlati, ad eccezione dei dati di popolazione residente nelle aree collinari o montane.

La correlazione dei dati è ben espressa visivamente anche dalla nuvola di punti o scatter di punti mostrata nelle slide successive

Scatter di punti – Finanziamenti e Valore Aggiunto

Province	finanz. PNRR	Valore Aggiunto
MI	373.146	47.906
BS	324.125	29.396
BG	106.242	29.033
CR	26.879	28.470
MN	39.415	27.553
MB	39.037	27.241
LC	23.995	27.112
SO	22.667	25.797
VA	49.394	25.366
CO	30.942	24.082
LO	17.618	23.859
PV	55.798	21.420



Confronto Finanziamenti PNRR e Valore Aggiunto

Correlazione dati Alta: 0,7890

Punti sostanzialmente allineati come indicato dalla retta di tendenza, questo indica che il Valore aggiunto della maggior parte delle province varia in modo lineare rispetto ai finanziamenti PNRR provinciali.

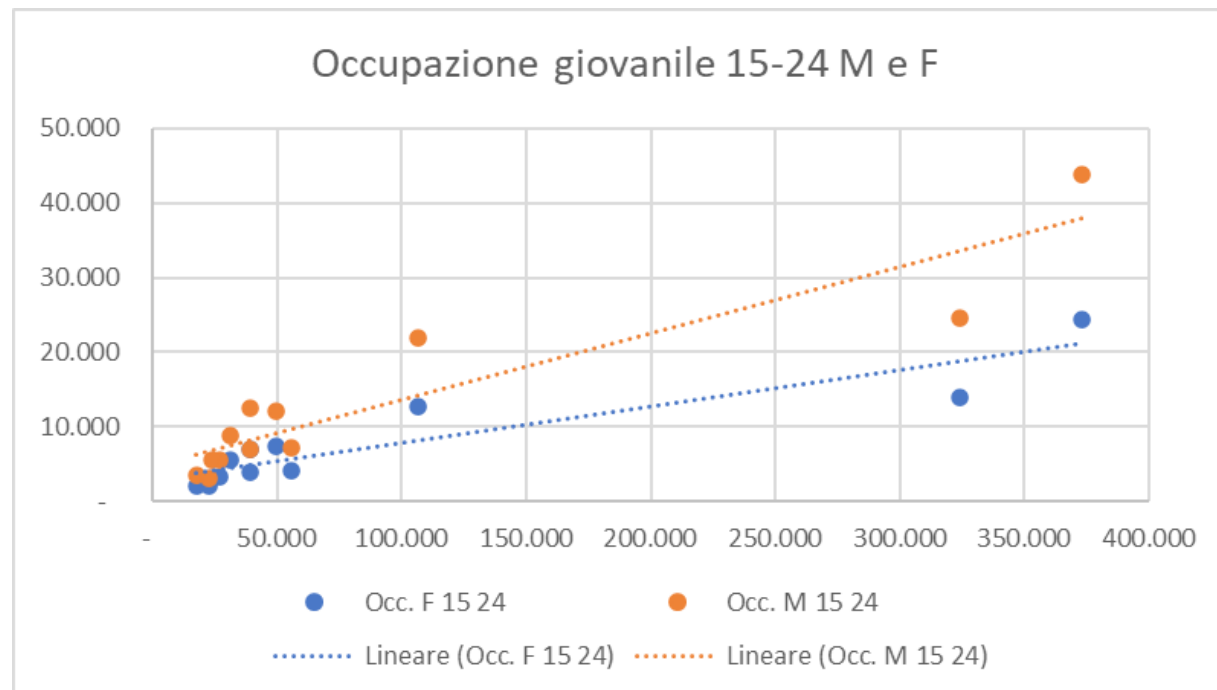
Due province, BS e MI, si discostano dalla linea di tendenza per l'alto importo dei finanziamenti e l'elevato valore aggiunto, le rimanenti province sono concentrate intorno alla retta di tendenza.

Fonti: Finanziamenti: RL – Valore Aggiunto: ISTAT
 Importi finanziamenti divisi per 10.000

Scatter di punti – Finanziamenti e Occupazione Giovanile M e F



Province	finanz. PNRR	Occ. F 15 24	Occ. M 15 24
MI	373.146	24.419	43.750
BS	324.125	13.908	24.521
BG	106.242	12.754	21.927
PV	55.798	4.078	7.235
VA	49.394	7.361	12.070
MN	39.415	3.868	6.925
MB	39.037	7.100	12.482
CO	30.942	5.561	8.946
CR	26.879	3.310	5.653
LC	23.995	3.126	5.613
SO	22.667	2.096	3.230
LO	17.618	2.122	3.461



Confronto Finanziamenti PNRR e Occupazione giovanile 15-24 per M e F su popolazione residente

Correlazione dati Alta: correlazione con occupazione F 0,9150; correlazione con occupazione M 0,9200

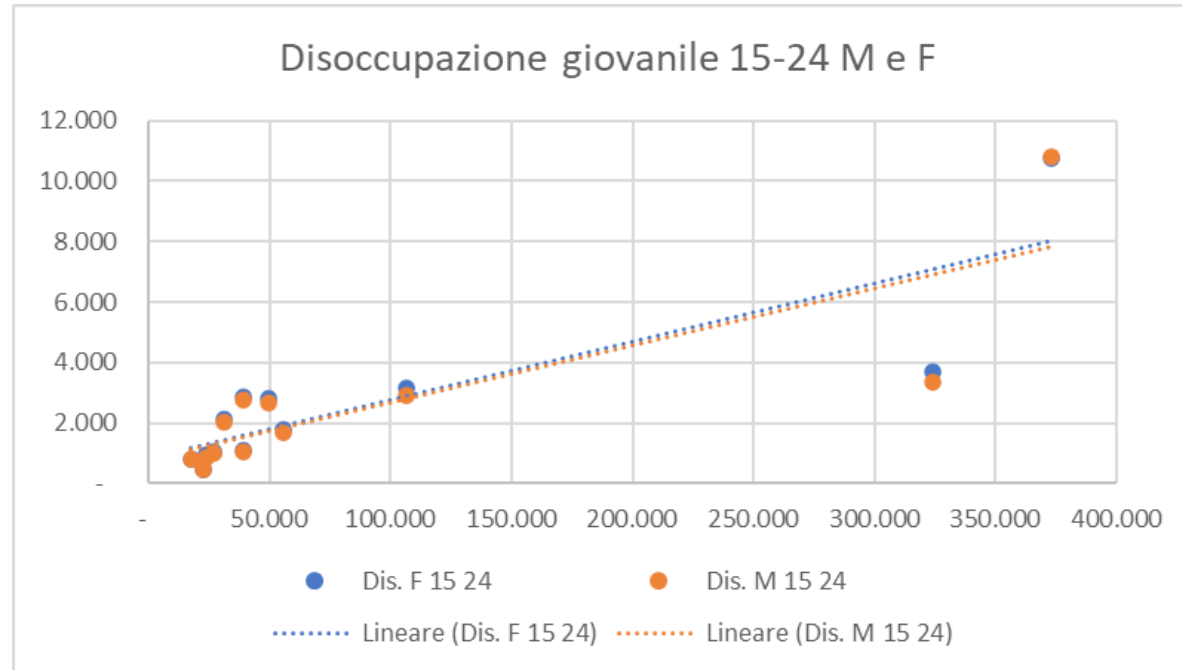
Punti sostanzialmente allineati come mostrato dalle due rette di tendenza, ciascuna per genere F e M, questo indica che l'occupazione giovanile, classe di età 15-24, della maggior parte delle province varia in modo lineare rispetto ai finanziamenti PNRR provinciali.

Due province, BS e BG, nel caso dell'occupazione M si discostano dalla linea di tendenza essendo rispettivamente al di sopra e al di sotto della linea di tendenza; stessa considerazione per l'occupazione femminile ma con scostamenti meno pronunciati.

Fonti: Finanziamenti: RL - Occupazione: ISTAT
Importi finanziamenti divisi per 10.000

Scatter di punti – Finanziamenti e Disoccupazione Giovanile M e F

Province	finanz. PNRR	Dis. F 15 24	Dis. M 15 24
MI	373.146	10.766	10.791
BS	324.125	3.691	3.366
BG	106.242	3.173	2.892
PV	55.798	1.776	1.690
VA	49.394	2.824	2.685
MN	39.415	1.101	1.044
MB	39.037	2.864	2.745
CO	30.942	2.131	2.017
CR	26.879	1.023	981
LC	23.995	944	868
SO	22.667	483	439
LO	17.618	783	779



Confronto Finanziamenti PNRR e Disoccupazione giovanile 15-24 per M e F su popolazione residente

Correlazione dati Alta: correlazione con disoccupazione F 0,8492; correlazione con disoccupazione M 0,8375

Punti sostanzialmente allineati come mostrato dalle due rette di tendenza, ciascuna per genere F e M, dati di disoccupazione per genere molto simili, tanto che le rette di tendenza sono quasi allineate questo indica che l'occupazione giovanile, classe di età 15-24, seguono i dati dei finanziamenti PNRR provinciali.

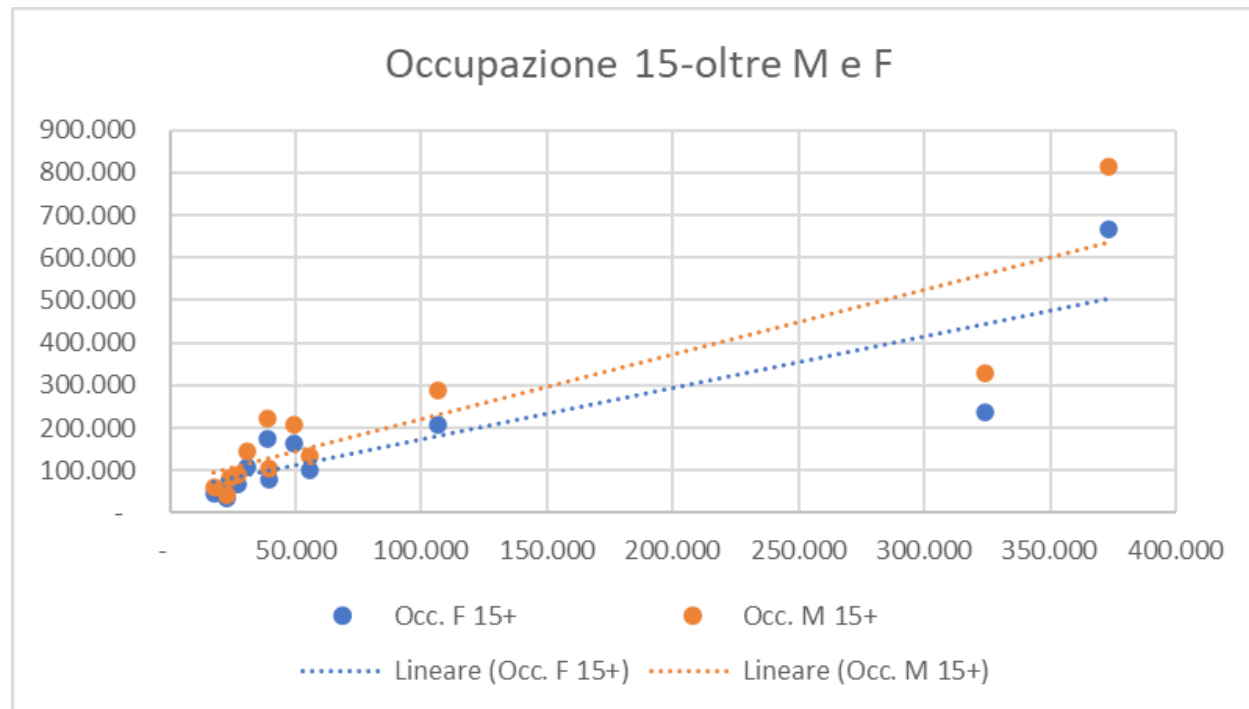
Due province, BS e MI, si discostano dalla linea di tendenza con valori di disoccupazioni per genere quasi coincidenti.

Fonti: Finanziamenti: RL - Disoccupazione: ISTAT
 Importi finanziamenti divisi per 10.000

Scatter di punti – Finanziamenti e Occupazione generale 15+ M e F



Province	finanz. PNRR	Occ. F 15+	Occ. M 15+
MI	373.146	668.268	814.963
BS	324.125	235.235	327.618
BG	106.242	207.654	286.793
PV	55.798	101.851	132.218
VA	49.394	162.657	208.365
MN	39.415	76.868	105.663
MB	39.037	174.531	220.705
CO	30.942	109.231	144.155
CR	26.879	66.318	88.841
LC	23.995	63.387	83.984
SO	22.667	33.065	43.233
LO	17.618	44.552	59.080



Confronto Finanziamenti PNRR e Occupazione Generale 15+ per M e F su popolazione residente

Correlazione dati Alta: correlazione con occupazione F 0,8609; correlazione con occupazione M 0,8799

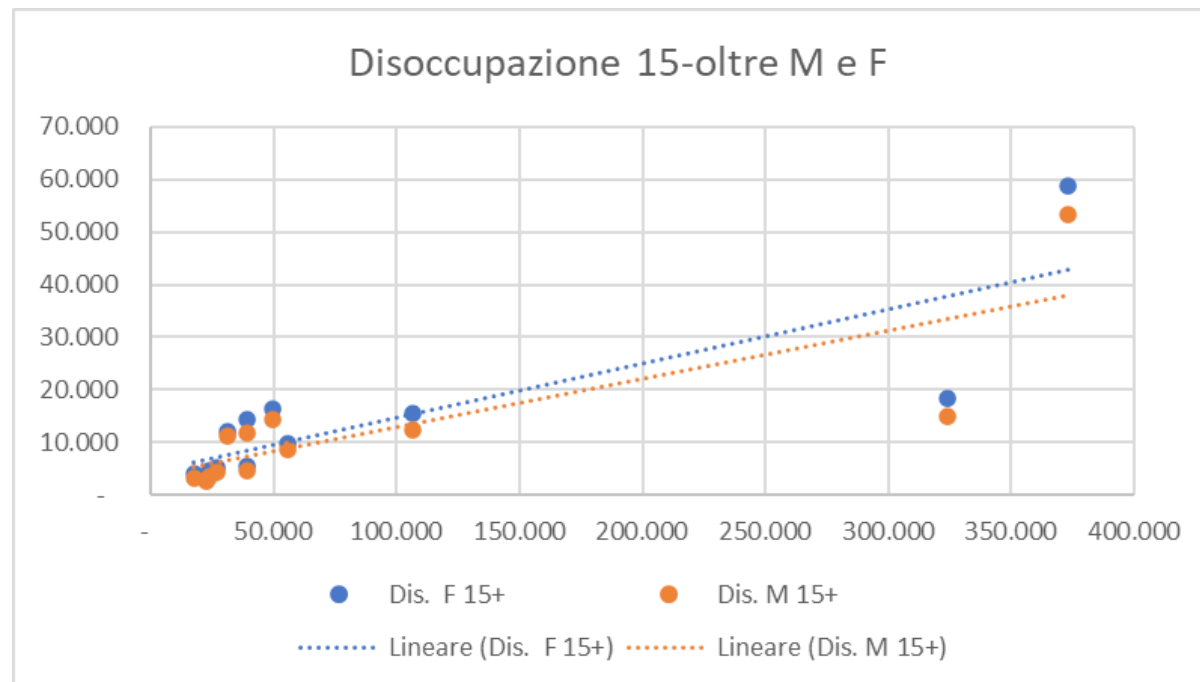
Punti sostanzialmente allineati come mostrato dalle due rette di tendenza, ciascuna per genere F e M, livelli di occupazione maschile superiori a quella femminile; anche in questo caso le province di BS e MI mostrano un forte impulso dei livelli occupazionali associati ai finanziamenti alti; interessanti anche i dati occupazionali di BG e MB, dove comunque si registrano livelli occupazionali superiori per i maschi.

Fonti: Finanziamenti: RL - Occupazione: ISTAT
 Importi finanziamenti divisi per 10.000

Scatter di punti – Finanziamenti e Disoccupazione generale 15+ M e F



Province	finanz. PNRR	Dis. F 15+	Dis. M 15+
MI	373.146	58.607	53.345
BS	324.125	18.532	15.105
BG	106.242	15.519	12.376
PV	55.798	9.701	8.768
VA	49.394	16.330	14.448
MN	39.415	5.622	4.796
MB	39.037	14.445	11.780
CO	30.942	12.253	11.224
CR	26.879	5.292	4.481
LC	23.995	4.652	3.643
SO	22.667	2.924	2.543
LO	17.618	4.043	3.358



Confronto Finanziamenti PNRR e Disoccupazione Generale 15+ per M e F su popolazione residente

Correlazione dati Alta: correlazione con disoccupazione F 0,8290; correlazione con disoccupazione M 0,8137

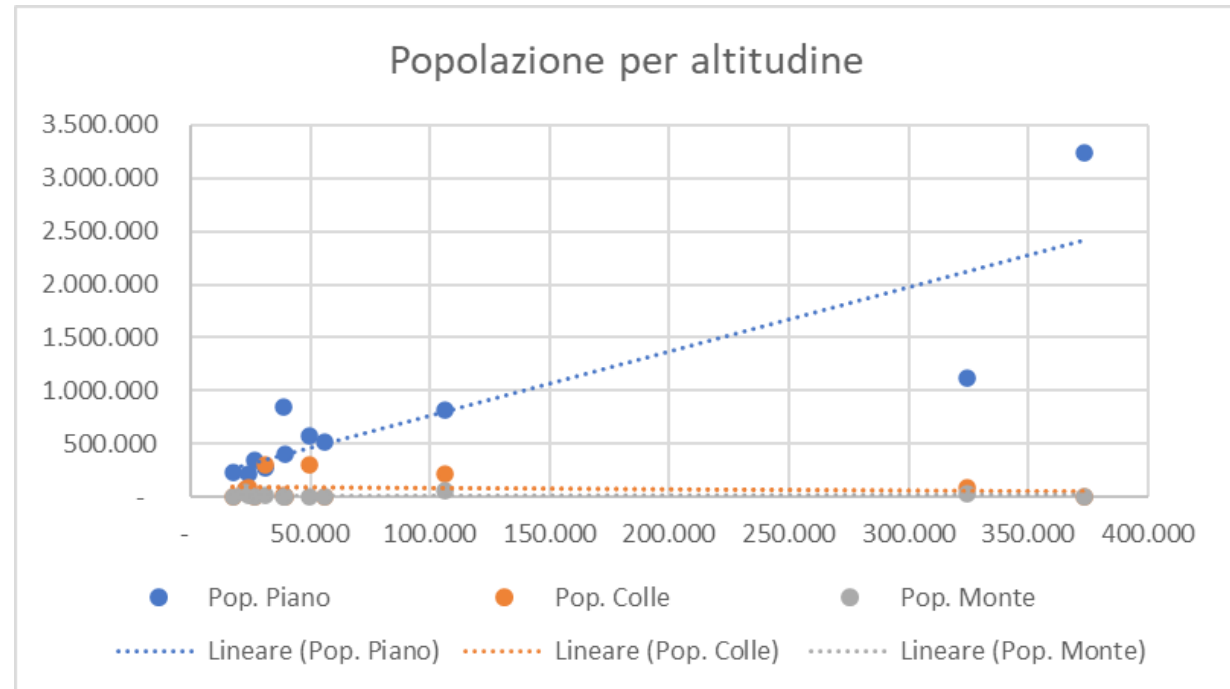
Punti sostanzialmente allineati come mostrato dalle due rette di tendenza, ciascuna per genere F e M, livelli di disoccupazione femminile superiori a quella maschile; anche in questo caso le province di BS e MI mostrano un livello di disoccupazione coerente come tendenza, associati ai finanziamenti; tale dato va letto come una maggiore richiesta di occupazione nell'ambito di territori dinamici come le province di BS e MI.

Fonti: Finanziamenti: RL - Disoccupazione: ISTAT
Importi finanziamenti divisi per 10.000

Scatter di punti – Finanziamenti e distribuzione della popolazione per tipologia di territorio: piano colle monte



Province	finanz. PNRR	Pop. Piano	Pop. Colle	Pop. Monte
MI	373.146	3.237.101	0	0
BS	324.125	1.119.923	95.546	38.853
BG	106.242	825.796	217.914	58.960
PV	55.798	521.420	11.825	1.446
VA*	49.394	576.108	301.079	872
MN	39.415	404.440	0	0
MB	39.037	846.457	23.655	0
CO	30.942	279.030	298.515	17.112
CR	26.879	351.287	0	0
LC	23.995	221.422	94.606	16.407
SO	22.667	49.911	78.129	50.168
LO	17.618	227.064	0	0



Confronto Finanziamenti PNRR e distribuzione della popolazione residente nelle tipologie territoriali di piano, colle, monte. Correlazione dati : Alta rispetto ai territori di pianura (0,8676), quasi nulla con i territori di collina e montagna (-0,1270 colle; 0,1377 monte)

Fonti: Finanziamenti: RL - Territori: ISTAT
 Importi finanziamenti divisi per 10.000

Analisi delle Missioni Componenti e correlazione con i dati provinciali – Valutazioni complessive 1/2



- **IL 60% degli investimenti complessivi** è concentrato sulle due province di MI e BS, che risultano rispettivamente prima e seconda per il **Valore Aggiunto**; Le tre province di BG PV e VA hanno una percentuale totale di investimenti compresa tra il 4% e il 10% per un totale per le tre province del **21% degli investimenti**; per il Valore Aggiunto le tre province sono rispettivamente la seconda (BG), la settima (PV), la decima (VA);
- Le province di CO CR LC LO MN MB SO, hanno ciascuna **investimenti** inferiori al 4%, per un totale di circa il **19%**; le posizioni nella classifica del Valore Aggiunto sono intermedie/basse.
- **Occupazione giovanile**: MI BS e BG, prime tre per importo finanziamenti, sono le province con i migliori risultati per l'occupazione giovanile, anche se con forte divario di genere (occupazione femminile è circa il 55% di quella maschile); VA e MB hanno dati simili per occupazione, anche se con lo stesso divario di genere; le rimanenti province PV CO CR LC LO MN PV SO, hanno livelli occupazionali inferiori, in linea con i minori importi dei finanziamenti.
- **Occupazione generale**: segue la stessa distribuzione per le province (raggruppamenti: MI BS BG, VA MB, PV CO CR LC LO MN PV SO), con un migliore risultato rispetto al divario di genere che si riduce, poiché l'occupazione femminile è circa il 77%-80% di quella maschile.

Analisi delle Missioni Componenti e correlazione con i dati provinciali – Valutazioni complessive 2/2



-
- **Disoccupazione giovanile:** stesso andamento e ripartizione provinciale espresso nel caso dell'occupazione giovanile (raggruppamenti: MI BS BG, VA MB, PV CO CR LC LO MN PV SO), ma il divario di genere si appiattisce, non ci sono sostanziali differenze tra numero di disoccupati maschi e femmine.
- **Disoccupazione generale:** stesso andamento e ripartizione provinciale espresso nel caso dell'occupazione generale (raggruppamenti: MI BS BG, VA MB, PV CO CR LC LO MN PV SO), ma il divario di genere aumenta, poiché mediamente la disoccupazione femminile è circa il 18% in più rispetto alla disoccupazione maschile.
- **Divario territoriale:** maggiori investimenti, pari al 72% circa, ricadono in aree territoriali di pianura o prevalentemente in pianura (MI BS BG hanno il 56% della popolazione della RL); le altre province (CO CR LC LO MN MB PV SO VA) totalizzano il 28% degli investimenti a fronte del 44% della popolazione regionale.

Analisi investimenti PNRR correlati con procedure complesse 1/2



ID investimento	Titolo Investimento PNRR	TOTALE REGIONE LOMBARDIA
M1C3I1.3	Migliorare l'efficienza energetica nei cinema, nei teatri e nei musei	22.170.610
M1C3I2.1	Attrattività dei borghi	51.427.959
M1C3I2.2	Tutela e valorizzazione dell'architettura e del paesaggio rurale	27.493.943
M2C1I1.1	Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti	51.760.005
M2C1I2.1	Sviluppo logistica per i settori agroalimentare, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	10.000.000
M2C1I2.2	Parco agrisolare	90.037.535
M2C1I3.2	Green communities	9.483.123
M2C2I2.2	Interventi per aumentare la resilienza della rete elettrica	8.412.900
M2C2I3.1	Produzione di idrogeno verde in aree industriali dismesse	33.500.000
M2C3I1.1	Costruzione di nuove scuole mediante la sostituzione di edifici	119.801.713
M2C3I1.2	Costruzione di edifici riqualificazione e rafforzamento dei beni immobili dell'amministrazione della giustizia	63.275.000
M2C4I2.2	Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	1.055.137.143
M2C4I3.4	Bonifica dei siti orfani	51.732.674
M2C4I4.2	Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti	136.927.069
M2C4I4.3	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche	59.022.439

IL 38% dell'importo degli investimenti è correlato con le procedure complesse.

Analisi investimenti PNRR correlati con procedure complesse 2/2



ID investimento	Titolo Investimento PNRR	TOTALE REGIONE LOMBARDIA
M2C4I4.4	Investimenti in fognatura e depurazione	65.443.070
M4C1I3.2	Scuola 4.0 - scuole innovative, nuove aule didattiche e laboratori	240.269.192
M4C1I3.3	Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	329.633.958
M5C1I1.2	Creazione di imprese femminili	26.503.782
M5C2I1.3.1	Housing First	40.911.197
M5C2I1.3.2	Stazioni di posta	25.918.113
M5C2I2.1	Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale	444.946.592
M5C2I2.2.C	piani Urbani Integrati	277.292.702
M5C2I2.3.1	Programma innovativo nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQUA) - RIQUALIFICAZIONE e incremento dell'edilizia sociale	118.665.808
M5C2I2.3.2	Programma innovativo nazionale per la Qualità dell'Abitare (PINQUA) - Interventi ad alto impatto strategico sul territorio nazionale	226.859.027
M5C3I1.2	Strutture sanitarie di prossimità territoriale	3.284.629
M6C1I1.2.2	Implementazione delle Centrali operative territoriali (COT)	17.480.575
M6C1I1.3	Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (Ospedali di Comunità)	151.201.672
M6C2I1.1.1	Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero	219.259.038
PNC-C.13	Sicuro, verde e sociale: riqualificazione edilizia residenziale pubblica	252.937.246
Totale		4.230.788.714

IL 38% dell'importo degli investimenti è correlato con le procedure complesse.

Analisi di alcuni indicatori BES correlati con procedure complesse ed investimenti PNRR

Sono stati presi in considerazione alcuni indicatori BES per analizzare la loro correlazione con gli investimenti PNRR ad essi riferibili.

Alcune classi di investimenti PNRR sono a loro volta dipendenti dalle procedure complesse analizzate dagli Esperti e oggetto di miglioramento nell'ambito del progetto PNRR.

Gli indicatori sono raggruppati in Domini, cioè macro temi rilevanti per il territorio.

DOMINI BES	INDICATORI	
	BES	BEST
Salute	15	6
Istruzione e Formazione	15	9
Lavoro e conciliazione dei tempi di vita	15	6
Benessere economico	11	6
Relazioni sociali	9	2
Politica e istituzioni	12	7
Sicurezza	12	6
Benessere soggettivo	4	0
Paesaggio e patrimonio culturale	11	3
Ambiente	21	13
Innovazione, ricerca e creatività	11	4
Qualità dei servizi	16	8
Totale indicatori	152	70

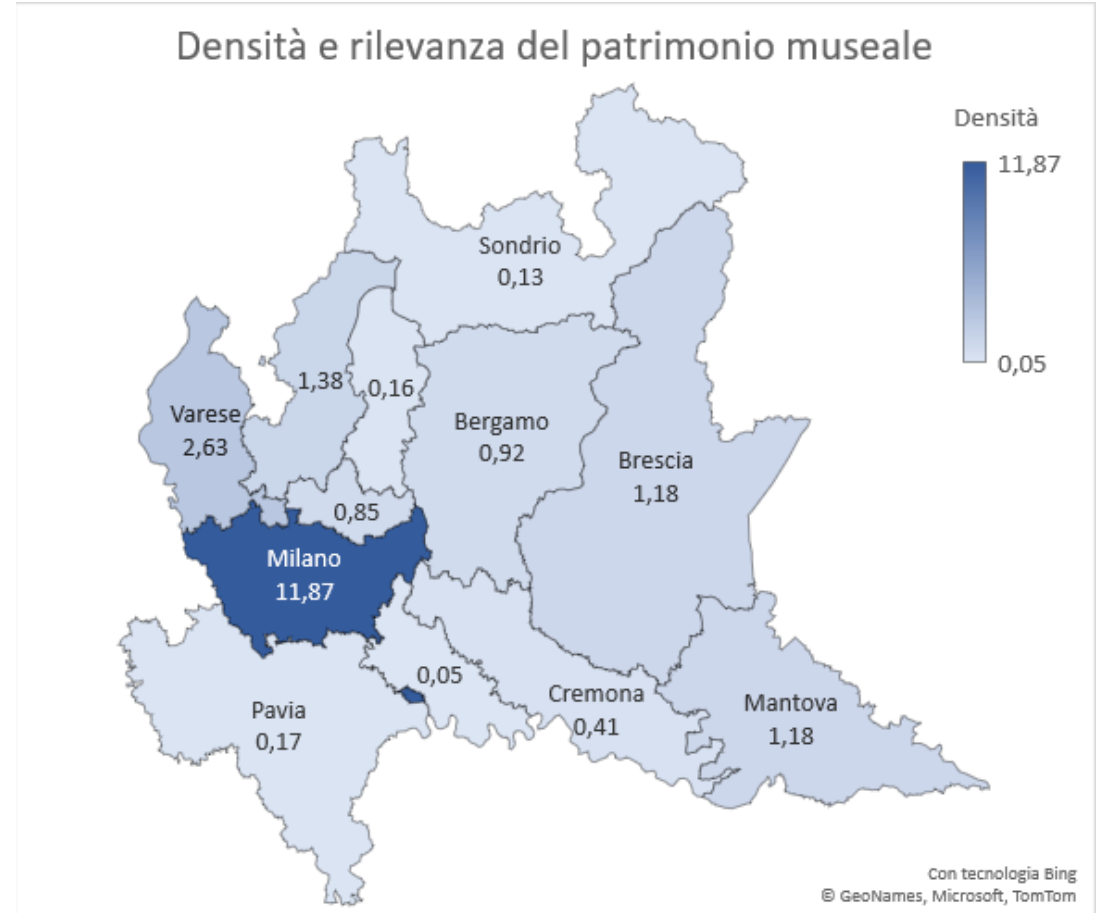
Dagli indicatori BES (Benessere Equo e Sostenibile) l'ISTAT osserva il BEST, cioè il BES dei Territori, un insieme di 70 indicatori a livello sub regionale, per valutare il benessere dei territori (province) da un punto di vista economico, sociale e ambientale.

Tali indicatori sono in correlazione con alcuni investimenti PNRR previsti per ciascuna Provincia e con le Procedure complesse.

Densità e rilevanza del patrimonio museale -> Miglioramento efficienza energetica nei teatri e musei

ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M1C3I1.3	Migliorare l'efficienza energetica nei cinema, nei teatri e nei musei

Provincia	Investimento	Densità
MI	11.098.295	11,87
BS	2.400.297	1,18
BG	1.986.940	0,92
VA	1.510.247	2,63
CR	1.229.425	0,41
SO	1.039.258	0,13
PV	1.005.399	0,17
CO	524.870	1,38
MN	500.000	1,18
MB	462.370	0,85
LC	250.000	0,16
LO	163.509	0,05



L'investimento M1C3I1.3 relativo all'efficienza energetica dei cinema e musei, è correlato all'indicatore della densità di musei per rilevanza e numero di visitatori.

Gli investimenti di tale missione sono maggiori nelle province di Milano e Brescia, in linea con il macro raggruppamento per investimenti, anche la densità museale ha una correlazione alta con gli investimenti di ciascuna provincia, pari a 0,9673

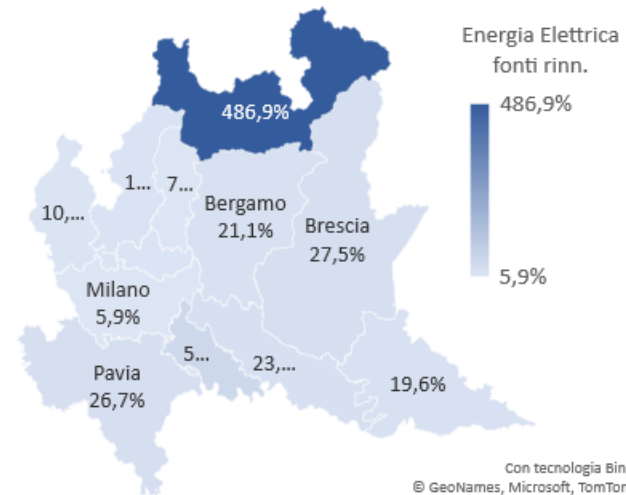
Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili-> Investimenti su efficienza energetica



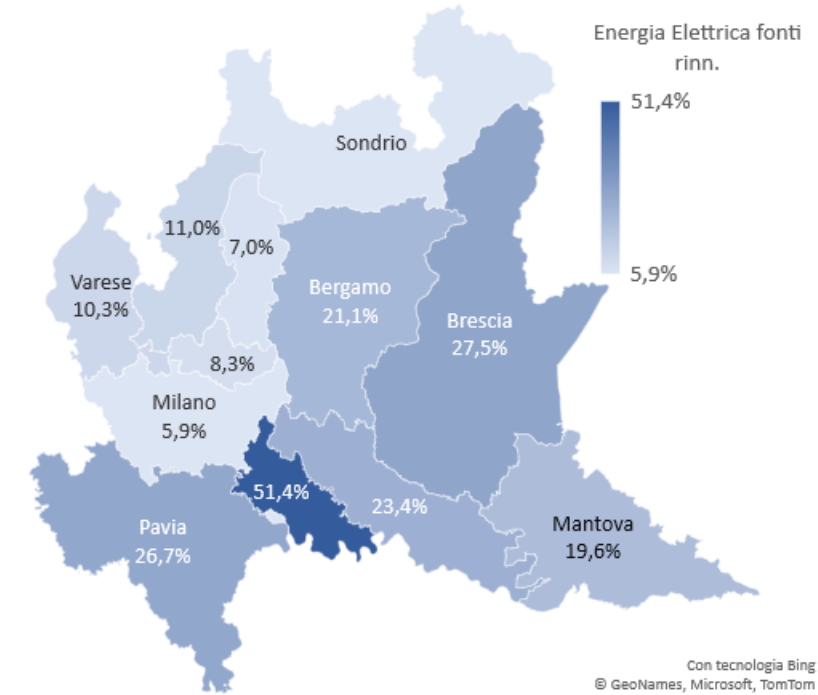
Province	Investimenti	% Investimenti	Energia Elettrica fonti rinn.
BS	204.935.469	17,2%	27,5%
BG	199.988.915	16,8%	21,1%
MI	155.014.137	13,0%	5,9%
PV	106.470.023	9,0%	26,7%
VA	89.184.586	7,5%	10,3%
MN	83.562.342	7,0%	19,6%
SO	72.742.353	6,1%	23,4%
CR	70.726.957	6,0%	11,0%
CO	70.088.019	5,9%	486,9%
LC	56.676.408	4,8%	7,0%
MB	41.066.144	3,5%	8,3%
LO	37.702.448	3,2%	51,4%

ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M2C1I2.2	Parco agrisolare
M2C1I3.2	Green communities
M2C2I3.1	Produzione di idrogeno verde in aree industriali dismesse
M2C4I2.2	Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni

Energia elettrica da F. Rinnovabili Sondrio



Energia elettrica da F. Rinnovabili Altre prov



I cinque investimenti della missione M2 sono per circa il 47% concentrati sulle province di BS BG MI.

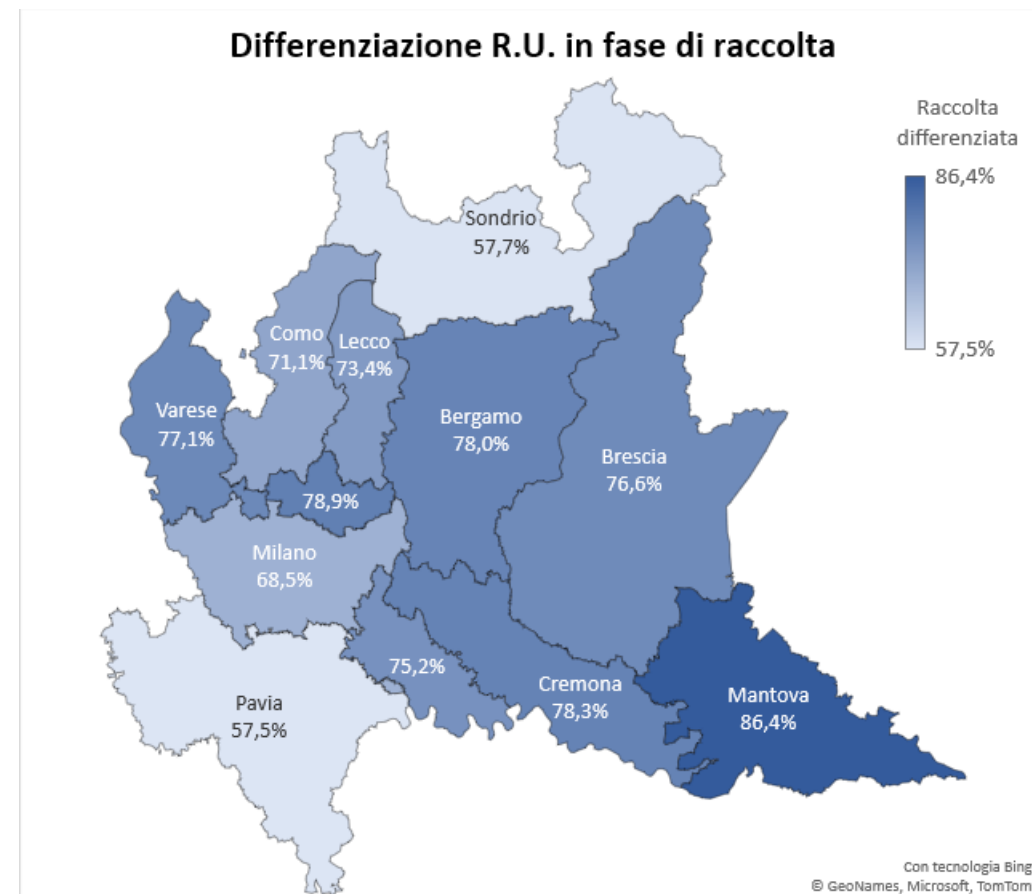
La provincia di SO, data la sua collocazione territoriale, pur investendo solo il 6,1% delle risorse ha una produzione rilevante di energia elettrica da fonte rinnovabile, l'idroelettrica.

Raccolta differenziata rifiuti urbani-> Rifiuti e siti orfani



ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M2C1I1.1	Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti
M2C4I3.4	Bonifica dei siti orfani

Province	Investimenti	% Investimenti	Raccolta differenziata
BS	29.581.794	28,6%	76,6%
MB	21.327.396	20,6%	78,9%
MI	12.949.112	12,5%	68,5%
LC	12.264.151	11,9%	73,4%
CO	10.115.200	9,8%	71,1%
SO	8.321.780	8,0%	57,7%
VA	5.442.209	5,3%	77,1%
CR	3.491.037	3,4%	78,3%
BG	-	0,0%	78,0%
LO	-	0,0%	75,2%
MN	-	0,0%	86,4%
PV	-	0,0%	57,5%



I due investimenti della missione M2 sono per circa il 62% concentrati sulle province di BS MB MI.

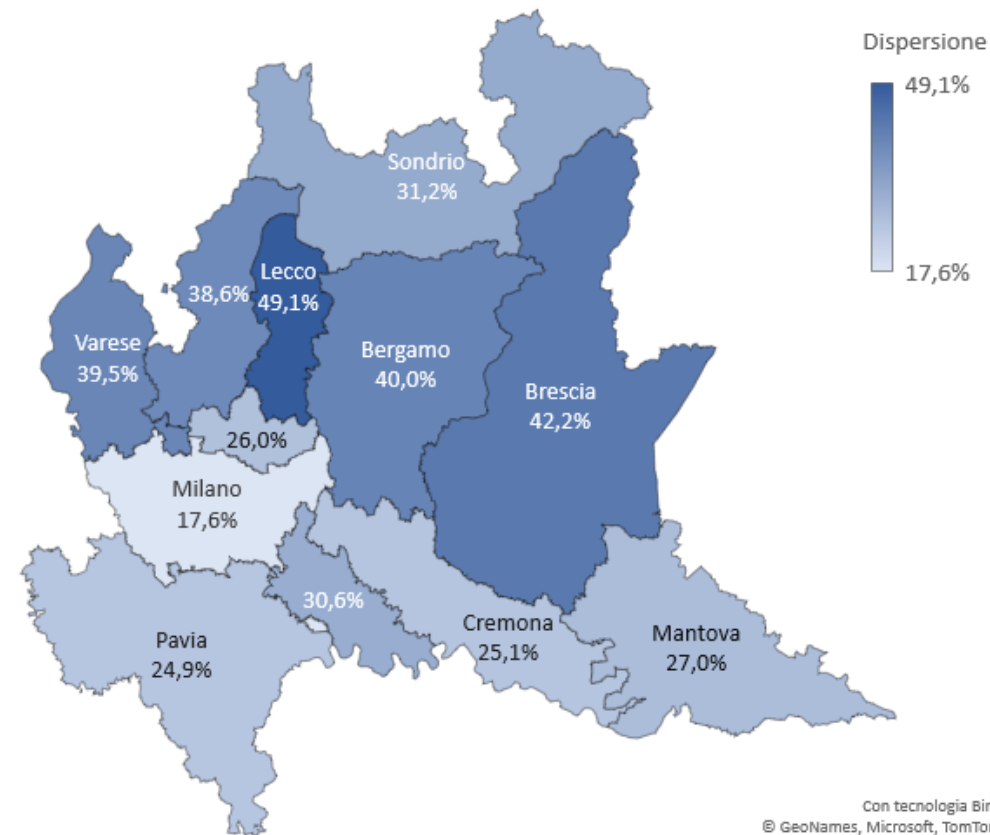
La provincia di MN è la più virtuosa in termini di percentuale di raccolta differenziata, pari a 86,4%

Dispersione rete idrica comunale

ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M2C4I4.2	Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti
M2C4I4.3	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche

Province	Investimenti	% Investimenti	Dispersione rete idrica comunale
MI	42.526.377	21,7%	17,6%
PV	-	0,0%	24,9%
CR	4.140.960	2,1%	25,1%
MB	49.997.782	25,5%	26,0%
MN	30.652.329	15,6%	27,0%
LO	10.767.000	5,5%	30,6%
SO	-	0,0%	31,2%
CO	-	0,0%	38,6%
VA	-	0,0%	39,5%
BG	15.828.600	8,1%	40,0%
BS	24.229.150	12,4%	42,2%
LC	17.807.310	9,1%	49,1%

Dispersione rete idrica comunale



Comportamenti virtuosi per le province di MI PV e CR che con solo il 23% degli investimenti regionali riescono ad ottenere i migliori risultati sul contenimento della rete idrica.

Irregolarità del servizio elettrico-> Interventi per aumentare la resilienza della rete elettrica

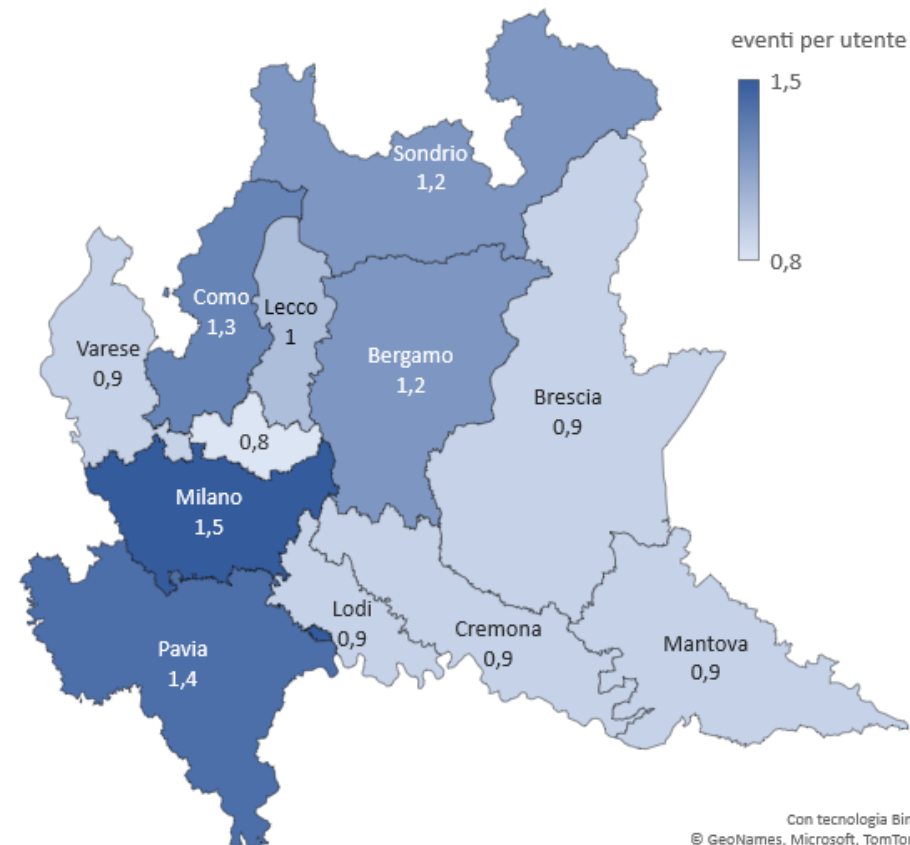


ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M2C2I2.2	Interventi per aumentare la resilienza della rete elettrica

Dato osservato: numero medio di interventi per utente

Province	Investimenti	eventi per utente
MB		0,8
BS		0,9
CR		0,9
LO		0,9
MN		0,9
VA		0,9
LC		1
BG		1,2
SO		1,2
CO		1,3
PV		1,4
MI	8.412.900	1,5
RL	8.412.900	1,2

Interruzione fornitura energia elettrica



La provincia di MB risulta essere la più efficiente nel garantire la continuità di fornitura dell'energia elettrica con solo 0,9 eventi anno per utente. Nella provincia di MI si è rilevata la maggior interruzione di servizio di tutta la regione, pari a 1,5 eventi per utente, ed è comunque l'unica provincia che ha richiesto finanziamenti per aumentare la resilienza della rete elettrica.

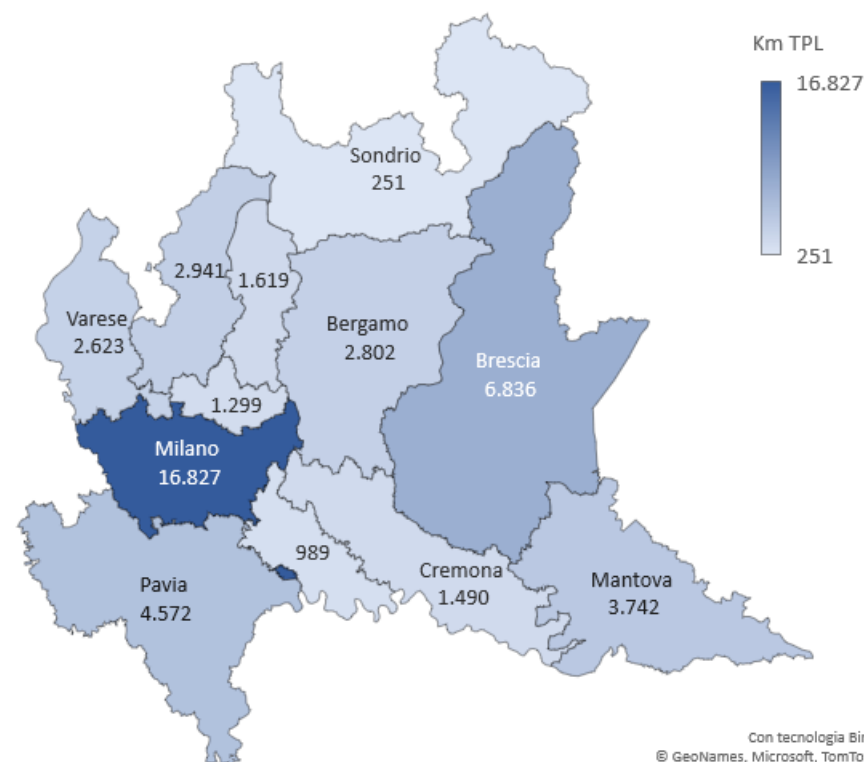
Posti Km offerti da TPL e Copertura rete fissa accesso ultra veloce Internet Piani Urbani Integrati

ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M5C2I2.2.C	Piani urbani integrati

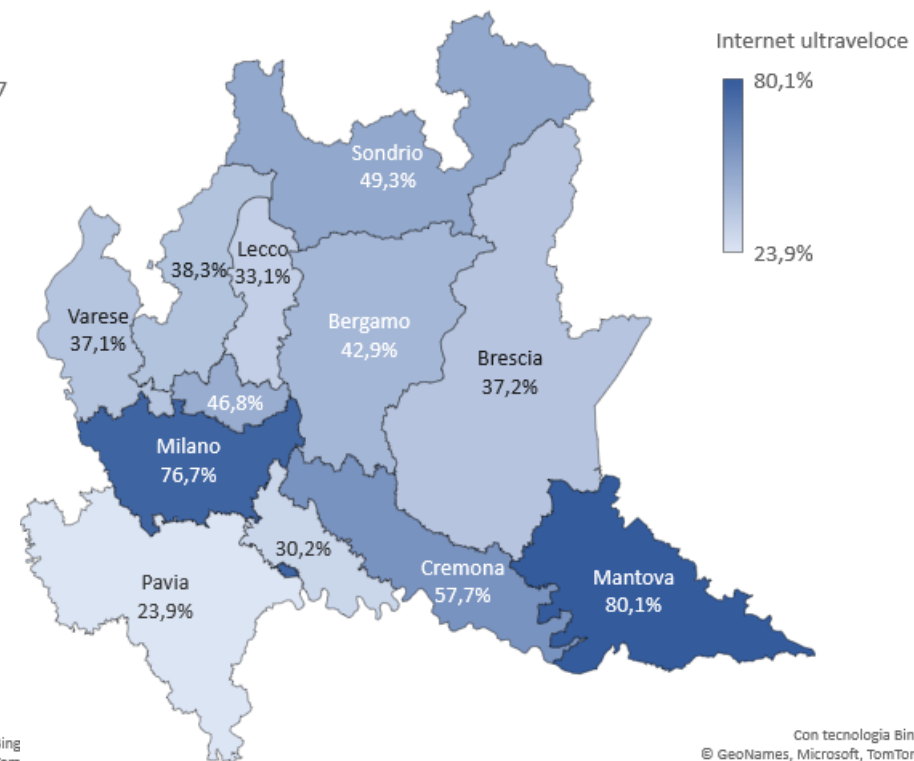
Dati osservati: Posti Km offerti dal Trasporto pubblico locale
valori per abitante
Copertura della rete fissa di accesso ultraveloce a internet
percentuale

Province	Investimenti	Km TPL	Internet ultraveloce
MN		3.742	80,1%
MI	277.292.702	16.827	76,7%
CR		1.490	57,7%
SO		251	49,3%
MB		1.299	46,8%
BG		2.802	42,9%
CO		2.941	38,3%
BS		6.836	37,2%
VA		2.623	37,1%
LC		1.619	33,1%
LO		989	30,2%
PV		4.572	23,9%
RL	277.292.702	11.477	53,8%

Posti/Km offerti nel TPL Trasporto Pubblico Locale



Internet Ultraveloce



La provincia di MI prevede investimenti per sostenere i Piani Urbani integrati, fornendo il migliore servizio relativo al Trasporto Pubblico Locale, mentre il migliore risultato per la diffusione di connessione internet ultraveloce è della provincia di MN.

Posto letto per specialità ad elevata assistenza->Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero



ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M6C2I1.1.1	Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero

Province	Investimenti	Posto letto alta assistenza
MI	62.725.000	5,8
BS	35.430.000	7,9
PV	20.440.000	9,1
BG	18.910.000	7,2
MB	16.950.000	6,1
VA	15.045.000	3,9
CR	12.380.000	5,5
LC	10.214.038	4,7
MN	8.535.000	3,7
CO	7.180.000	7,1
SO	6.050.000	4,0
LO	5.400.000	3,1
RL	219.259.038	6,0

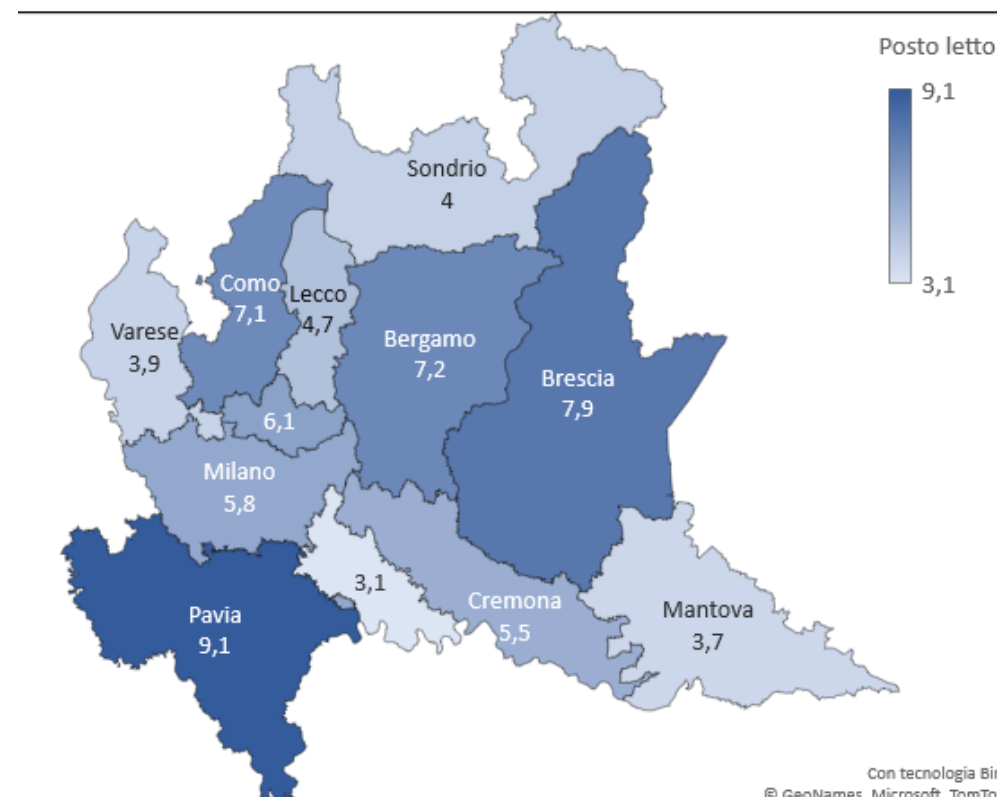
Province	Investimenti	Posto letto alta assistenza
PV	20.440.000	9,1
BS	35.430.000	7,9
BG	18.910.000	7,2
CO	7.180.000	7,1
MB	16.950.000	6,1
MI	62.725.000	5,8
CR	12.380.000	5,5
LC	10.214.038	4,7
SO	6.050.000	4,0
VA	15.045.000	3,9
MN	8.535.000	3,7
LO	5.400.000	3,1
RL	219.259.038	6,0

Dati osservati: Posto letto per specialità ad elevata assistenza

Dati per 10.000 abitanti

Posti letto per specializzazioni mediche: cardiocirurgia pediatrica, cardiocirurgia, malattie infettive, tropicali, unità spinale, neurochirurgia, psichiatria, nefrologia, emodialisi, neonatologia, neurochirurgia pediatrica, terapia del dolore

Posto letto ad elevata assistenza



La provincia di PV offre il maggior numero di posti letto ad alta specializzazione, valore più basso per la provincia di LO. Le province di MI BS e PV hanno circa il 54% degli investimenti della Regione.

Posto letto per specialità ad elevata assistenza->Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero



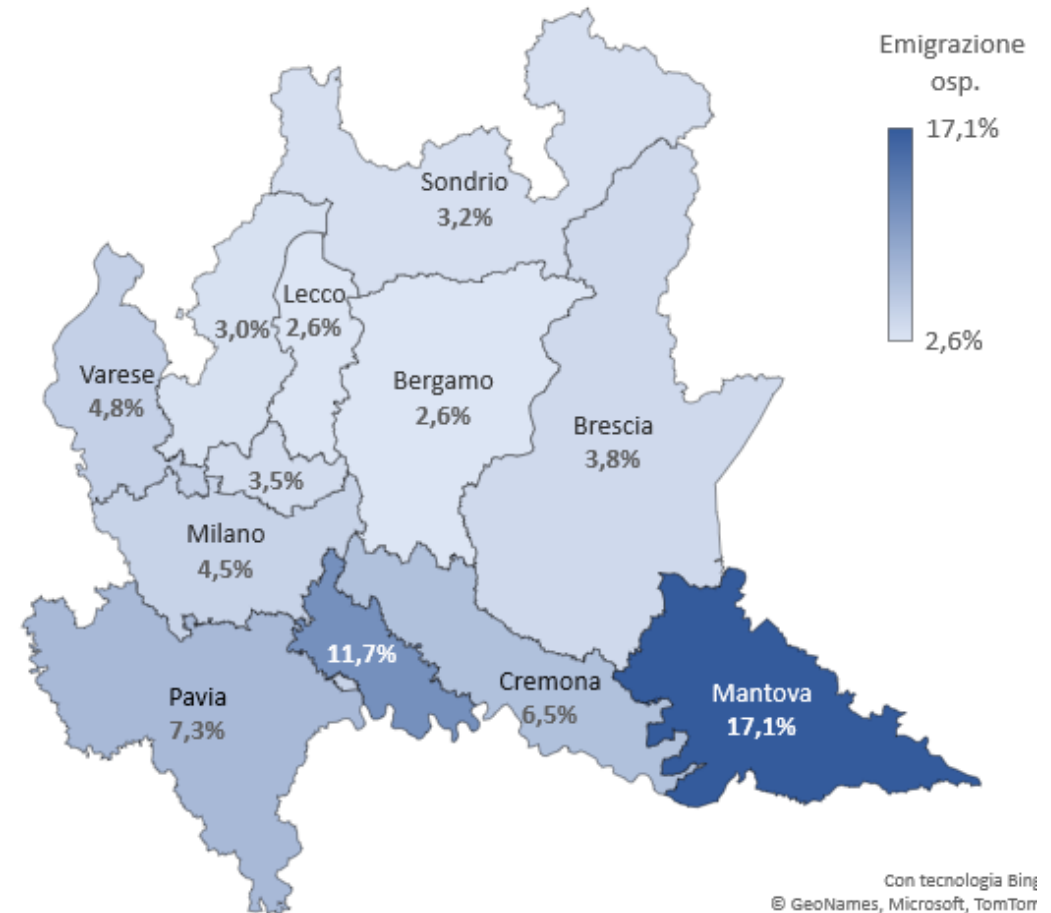
ID investimento	Titolo Investimento PNRR
M5C3I1.2	Strutture sanitarie di prossimità territoriale

Dati osservati: Emigrazione ospedaliera in altra Regione
 Dati per 10.000 abitanti

Province	Investimenti	Emigrazione ospedaliera
BG	634.177	2,6%
LC	141.016	2,6%
CO	245.768	3,0%
SO	213.074	3,2%
MB	-	3,5%
BS	1.257.897	3,8%
MI	-	4,5%
VA	182.852	4,8%
CR	155.458	6,5%
PV	198.780	7,3%
LO	-	11,7%
MN	255.607	17,1%
RL	3.284.629	4,9%

Le province di PV LO CR e MN manifestano le più elevate percentuali di migrazione fuori regione; minime percentuali di emigrazione per le province di LC e BG.

Emigrazione ospedaliera ad altra Regione



Distribuzione degli indicatori per classe di benessere e provincia. Lombardia - Anni 2020, 2021, 2022 (ultimo disponibile)

Province REGIONE Ripartizione	Classe di benessere				
	Bassa	Medio-bassa	Media	Medio-alta	Alta
Varese	9,8	14,8	18,0	31,1	26,2
Como	13,1	9,8	19,7	27,9	29,5
Sondrio	14,8	18,0	16,4	26,2	24,6
Milano	13,1	9,8	9,8	27,9	39,3
Bergamo	18,0	13,1	14,8	23,0	31,1
Brescia	13,1	16,4	14,8	31,1	24,6
Pavia	16,4	18,0	21,3	24,6	19,7
Cremona	16,4	16,4	23,0	26,2	18,0
Mantova	8,2	18,0	27,9	19,7	26,2
Lecco	11,5	13,1	23,0	19,7	32,8
Lodi	16,4	19,7	9,8	27,9	26,2
Monza e della Brianza	11,9	18,6	3,4	27,1	39,0
LOMBARDIA	13,6	15,5	16,8	26,0	28,1
Nord-ovest	12,3	15,9	21,7	26,1	24,0
Italia	15,1	18,8	23,4	23,4	19,3

Valutazione complessiva degli indicatori di BEST, per tutti i domini, per ciascuna provincia.

Fonte: Istat, indicatori Bes dei territori, edizione 2023

Valori percentuali