

GREEN ECONOMY



La Green Economy

Tutte le informazioni e i dati a livello nazionale contenuti nelle tavole e nelle tabelle sono tratte dal Rapporto del Sistema Informativo Excelsior 2022 e 2023 «Le Competenze green».

Per i dati a livello regionale, si è proceduto all'applicazione della quota percentuale indicata per i settori e per le professioni a livello nazionale ai dati che sempre il Sistema Excelsior ha fornito per la Regione Liguria.

La Green Economy

La Green Economy ha come riferimento gli obiettivi della “Strategia annuale per la crescita sostenibile 2021”.

- utilizzare prontamente tecnologie pulite adeguate alle esigenze future ed accelerare lo sviluppo e l'uso delle energie rinnovabili e dell'idrogeno;
- realizzare interventi capillari in materia di efficienza energetica degli edifici pubblici e privati;
- attuare investimenti in trasporti pubblici e infrastrutture che sostengono il passaggio a una mobilità più sostenibile e intelligente (comprese delle reti multimodali europee senza soluzione di continuità e delle reti transeuropee di trasporto passeggeri e merci);
- promuovere un'economia più circolare per la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti, il riutilizzo e la rigenerazione delle materie prime, la durabilità e la riparazione dei prodotti in tutti i settori;
- migliorare le infrastrutture ambientali, in particolare per la gestione dei rifiuti e delle acque e la riduzione dell'inquinamento;
- proteggere e ripristinare la biodiversità e gli ecosistemi naturali;
- garantire sistemi alimentari sostenibili (fondamentali anche per prevenire la comparsa e la diffusione di future epidemie);
- creare nuove opportunità economiche nelle zone rurali attraverso un uso più sostenibile del suolo.

La Green Economy

L'economia circolare: obiettivi e strategie

TAVOLA 1 – STRATEGIE DI ECONOMIA CIRCOLARE PER GRADO DI CIRCOLARITÀ

Obiettivo	Strategia	Definizione
<i>Fabbricare e utilizzare il prodotto in maniera più intelligente</i>	R0 Rifiutare	Rendere il prodotto superfluo abbandonando la sua funzione o offrendo la stessa funzione con un prodotto radicalmente diverso
	R1 Ripensare	Fare uso intensivo di un prodotto (es: condivisione)
<i>Estendere la vita del prodotto e delle sue parti</i>	R2 Ridurre	Aumentare l'efficienza nella produzione o uso dei prodotti riducendo l'uso di risorse naturali o materiali
	R3 Riuso	Riuso di un prodotto scartato ancora in buone condizioni e che svolge la sua funzione originale parte di un nuovo consumatore
	R4 Riparare	Riparazione e manutenzione di un prodotto malfunzionante così da poterlo utilizzare nella sua funzione originale
	R5 Rinnovare	Ripristinare un vecchio prodotto e aggiornarlo
	R6 Rifabbricare	Usare prodotti scartati o sue parti in un nuovo prodotto con stessa funzione
	R7 Riqualificare	Usare prodotti scartati o sue parti in un nuovo prodotto con una funzione diversa
<i>Applicazione utile dei materiali</i>	R8 Riciclo	Processare i materiali per ricavarne la stessa qualità o più bassa
	R9 Recupero	Recupero di energia tramite incenerimento dei materiali

Fonte: traduzione da Kirchherr J. et al. (2017)

La Green Economy

La definizione di Green Job

Per giungere a una ampia classificazione dei Green Jobs, il questionario Excelsior rileva “modalità e intensità degli skill chiave legate all’attitudine al risparmio energetico e sensibilità alla riduzione dell’impatto ambientale delle attività aziendali”.

La Green Economy

Entrate di Green Jobs programmate dalle imprese per settore di attività nel 2022 – Italia

Fonte Unioncamere – Sistema Excelsior 2022

	Entrate previste nel 2022		di cui Green Jobs		Quota % Green Jobs sul totale
	(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)	
SETTORI DI ATTIVITA'					
INDUSTRIA	1.498.580	28,9	1.030.790	56,8	68,8
Estrazione di minerali	4.020	0,1	1.890	0,1	47,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	150.650	2,9	31.200	1,7	20,7
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	99.850	1,9	23.750	1,3	23,8
Industrie del legno e del mobile	49.770	1,0	19.820	1,1	39,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28.300	0,5	9.420	0,5	33,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	39.990	0,8	30.570	1,7	76,4
Industrie della gomma e delle materie plastiche	52.750	1,0	40.110	2,2	76,0
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	31.000	0,6	14.800	0,8	47,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	199.820	3,9	163.850	9,0	82,0
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	191.630	3,7	158.730	8,7	82,8
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	66.120	1,3	49.500	2,7	74,9
Ind. Beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	21.080	0,4	8.320	0,5	39,5
<i>Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)</i>	<i>54.880</i>	<i>1,1</i>	<i>43.160</i>	<i>2,4</i>	<i>78,6</i>
<i>Costruzioni</i>	<i>508.740</i>	<i>9,8</i>	<i>435.680</i>	<i>24,0</i>	<i>85,6</i>
SERVIZI	3.680.550	71,1	785.320	43,2	21,3
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	60.770	1,2	33.680	1,9	55,4
Commercio all'ingrosso	178.000	3,4	105.470	5,8	59,3
Commercio al dettaglio	432.270	8,3	48.890	2,7	11,3
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	986.290	19,0	11.840	0,7	1,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	391.920	7,6	296.890	16,3	75,8
Servizi dei media e della comunicazione	55.830	1,1	8.400	0,5	15,0
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	151.500	2,9	68.420	3,8	45,2
Servizi avanzati di supporto alle imprese	231.400	4,5	121.430	6,7	52,5
Servizi finanziari e assicurativi	53.900	1,0	19.610	1,1	36,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	457.960	8,8	52.200	2,9	11,4
Istruzione e servizi formativi privati	145.110	2,8	2.840	0,2	2,0
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	319.780	6,2	4.810	0,3	1,5
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	215.830	4,2	10.830	0,6	5,0
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord-Ovest	1.526.910	29,5	598.250	32,9	39,2
Nord-Est	1.244.820	24,0	440.660	24,3	35,4
Centro	1.019.600	19,7	323.590	17,8	31,7
Sud e Isole	1.387.800	26,8	453.620	25,0	32,7
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	1.724.450	33,3	526.990	29,0	30,6
10-49 dipendenti	1.569.200	30,3	592.830	32,6	37,8
50-499 dipendenti	1.259.220	24,3	508.740	28,0	40,4
500 dipendenti e oltre	626.270	12,1	187.560	10,3	29,9
TOTALE	5.179.140	100,0	1.816.120	100,0	35,1

La Green Economy

Entrate di Green Jobs programmate dalle imprese per settore di attività nel 2023 – Italia

Fonte Unioncamere – Sistema Excelsior 2023

Rispetto al 2022, si verifica un aumento del numero di green jobs richiesti inferiormente percentualmente inferiore all'aumento di entrate totali previste. Questo conduce a un peso percentuale dei primi sulle seconde leggermente inferiore nel 2023, sia pur di un valore inferiore all'1%

Settori di attività	Entrate previste nel 2023		di cui Green jobs		Quota % Green jobs sul totale
	(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)	
INDUSTRIA	1.565.290	28,4	1.092.630	56,9	69,8
Estrazione di minerali	4.530	0,1	2.130	0,1	47,1
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	150.080	2,7	34.190	1,8	22,8
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	118.920	2,2	29.870	1,6	25,1
Industrie del legno e del mobile	49.220	0,9	17.880	0,9	36,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	31.300	0,6	10.800	0,6	34,5
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	39.950	0,7	28.710	1,5	71,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	47.930	0,9	37.950	2,0	79,2
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	31.300	0,6	15.370	0,8	49,1
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	201.130	3,7	163.750	8,5	81,4
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	197.540	3,6	165.800	8,6	83,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	66.500	1,2	51.130	2,7	76,9
Ind. Beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	18.730	0,3	7.280	0,4	38,9
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	59.070	1,1	46.470	2,4	78,7
Costruzioni	549.100	10,0	481.300	25,1	87,7
SERVIZI	3.943.830	71,6	825.970	43,1	20,9
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	67.790	1,2	39.280	2,0	57,9
Commercio all'ingrosso	191.830	3,5	117.000	6,1	61,0
Commercio al dettaglio	488.950	8,9	56.910	3,0	11,6
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.145.970	20,8	14.100	0,7	1,2
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	409.180	7,4	315.920	16,5	77,2
Servizi dei media e della comunicazione	69.090	1,3	14.870	0,8	21,5
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	141.360	2,6	60.770	3,2	43,0
Servizi avanzati di supporto alle imprese	245.630	4,5	122.600	6,4	49,9
Servizi finanziari e assicurativi	45.990	0,8	17.190	0,9	37,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	447.930	8,1	52.700	2,7	11,8
Istruzione e servizi formativi privati	154.280	2,8	4.200	0,2	2,7
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	294.110	5,3	2.410	0,1	0,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	241.720	4,4	8.030	0,4	3,3
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord-Ovest	1.607.100	29,2	622.270	32,4	38,7
Nord-Est	1.308.580	23,8	456.110	23,8	34,9
Centro	1.131.290	20,5	364.510	19,0	32,2
Sud e Isole	1.462.150	26,5	475.720	24,8	32,5
CLASSE DIMENSIONALE					
1-9 dipendenti	1.754.180	31,8	535.430	27,9	30,5
10-49 dipendenti	1.731.780	31,4	639.340	33,3	36,9
50-499 dipendenti	1.336.010	24,3	544.990	28,4	40,8
500 dipendenti e oltre	687.160	12,5	198.850	10,4	28,9
TOTALE	5.509.130	100,0	1.918.610	100,0	34,8

Fonte: Unioncamere-ANPAL, Sistema Informativo Excelsior, 2023

La Green Economy

Entrate di Green Jobs programmate dalle imprese per settore di attività nel 2024 – Italia

Fonte Unioncamere – Sistema Excelsior 2024

Rispetto al biennio precedente (2022-23), si verifica un restringimento del numero di entrate previste per i green job, a fronte di un aumento, anche se modesto, del numero totale di entrate previste. Questo conduce a un peso percentuale dei primi sulle seconde leggermente inferiore rispetto al 2023, sia pur di un valore di 0,5%. La domanda di green jobs cala al Nord e aumenta leggermente al Sud.

L'incidenza cala leggermente nell'industria, concentrata nelle public utilities (energia, gas, acqua) e nelle costruzioni. E' stabile negli altri settori, ma il commercio all'ingrosso e dettaglio evidenzia un aumento significativo della richiesta di green jobs.

Settori di attività	Entrate previste nel 2024		di cui Green jobs		Quota % Green jobs sul totale
	(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)	
INDUSTRIA	1.529.440	27,7	1.062.750	56,2	69,5
Estrazione di minerali	13.510	0,2	8.610	0,5	63,7
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	178.490	3,2	42.700	2,3	23,9
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	100.870	1,8	26.770	1,4	26,5
Industrie del legno e del mobile	44.230	0,8	15.820	0,8	35,8
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28.390	0,5	9.770	0,5	34,4
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	40.870	0,7	30.190	1,6	73,8
Industrie della gomma e delle materie plastiche	44.560	0,8	36.460	1,9	81,8
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	28.540	0,5	13.570	0,7	47,5
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	180.910	3,3	151.080	8,0	83,5
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	181.270	3,3	154.120	8,1	85,0
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	62.190	1,1	48.950	2,6	78,7
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	21.710	0,4	7.400	0,4	34,1
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	64.620	1,2	49.580	2,6	76,7
Costruzioni	539.290	9,8	467.760	24,7	86,7
SERVIZI	3.986.840	72,3	829.240	43,8	20,8
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	75.050	1,4	45.110	2,4	60,1
Commercio all'ingrosso	214.860	3,9	133.230	7,0	62,0
Commercio al dettaglio	519.920	9,4	56.780	3,0	10,9
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.167.630	21,2	20.030	1,1	1,7
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	377.290	6,8	277.180	14,7	73,5
Servizi dei media e della comunicazione	59.240	1,1	18.250	1,0	30,8
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	128.010	2,3	57.470	3,0	44,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	251.760	4,6	130.400	6,9	51,8
Servizi finanziari e assicurativi	49.370	0,9	18.380	1,0	37,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	458.030	8,3	53.540	2,8	11,7
Istruzione e servizi formativi privati	132.290	2,4	4.140	0,2	3,1
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	291.110	5,3	1.960	0,1	0,7
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	262.290	4,8	12.810	0,7	4,9
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord-Ovest	1.569.050	28,4	599.690	31,7	38,2
Nord-Est	1.260.180	22,8	419.540	22,2	33,3
Centro	1.106.270	20,1	356.220	18,8	32,2
Sud e Isole	1.580.780	28,7	516.550	27,3	32,7
DIMENSIONE D'IMPRESA					
1-9 dipendenti	1.746.540	31,7	522.110	27,6	29,9
10-49 dipendenti	1.719.730	31,2	636.830	33,7	37,0
50-499 dipendenti	1.347.440	24,4	531.460	28,1	39,4
500 dipendenti e oltre	702.570	12,7	201.600	10,7	28,7
TOTALE	5.516.280	100,0	1.891.990	100,0	34,3

Fonte: Unioncamere-Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Sistema Informativo Excelsior, 2024

La Green Economy

Entrate di Green Jobs programmate dalle imprese per settore di attività nel 2025 – Italia

Fonte Unioncamere – Sistema Excelsior 2025

Nel 2024 aumentano leggermente sia il numero totale di entrate previste, sia la loro componente green.

L’incidenza di queste ultime sul totale cala

leggermente rispetto al 2024. La domanda di green

jobs cala leggermente in tutte le ripartizioni.

L’incidenza presenta un lieve aumento nelle

costruzioni e nei servizi. In particolare, interessa i

servizi di media e comunicazione, i servizi avanzati alle

imprese. Va notato che, rispetto al 2024, viene

considerato anche il settore primario, che contribuisce

con il 5,6% al totale dei green jobs.

Settori di attività	Entrate previste nel 2025		di cui Green jobs		Quota % Green jobs sul totale
	(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)	
SETTORE PRIMARIO (Agricoltura, silvicoltura, caccia e pesca)	431.510	7,4	109.070	5,6	25,3
INDUSTRIA	1.462.330	25,2	1.020.410	52,3	69,8
Estrazione di minerali	12.410	0,2	6.050	0,3	48,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	176.450	3,0	39.320	2,0	22,3
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	95.270	1,6	22.390	1,1	23,5
Industrie del legno e del mobile	41.110	0,7	15.760	0,8	38,3
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	28.130	0,5	10.620	0,5	37,7
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	37.590	0,6	28.540	1,5	75,9
Industrie della gomma e delle materie plastiche	40.280	0,7	32.640	1,7	81,0
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	27.760	0,5	14.870	0,8	53,6
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	165.170	2,8	139.820	7,2	84,7
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	162.670	2,8	138.640	7,1	85,2
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	54.460	0,9	42.690	2,2	78,4
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	10.570	0,2	4.330	0,2	41,0
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	62.530	1,1	45.920	2,4	73,4
Costruzioni	547.930	9,4	478.840	24,6	87,4
SERVIZI	3.913.430	67,4	820.730	42,1	21,0
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	76.030	1,3	47.770	2,4	62,8
Commercio all'ingrosso	200.280	3,4	119.170	6,1	59,5
Commercio al dettaglio	497.950	8,6	62.380	3,2	12,5
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	1.169.720	20,1	23.630	1,2	2,0
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	374.770	6,5	277.070	14,2	73,9
Servizi dei media e della comunicazione	59.780	1,0	20.090	1,0	33,6
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	115.830	2,0	51.460	2,6	44,4
Servizi avanzati di supporto alle imprese	221.400	3,8	123.390	6,3	55,7
Servizi finanziari e assicurativi	44.970	0,8	15.010	0,8	33,4
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	451.200	7,8	57.400	2,9	12,7
Istruzione e servizi formativi privati	125.120	2,2	4.170	0,2	3,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	296.830	5,1	2.920	0,1	1,0
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	279.560	4,8	16.270	0,8	5,8
RIPARTIZIONE TERRITORIALE					
Nord-Ovest	1.526.540	26,3	578.060	29,6	37,9
Nord-Est	1.326.220	22,8	438.840	22,5	33,1
Centro	1.156.630	19,9	369.380	18,9	31,9
Sud e Isole	1.797.880	31,0	563.920	28,9	31,4
DIMENSIONE D'IMPRESA					
1-9 dipendenti	1.938.160	33,4	567.920	29,1	29,3
10-49 dipendenti	1.803.010	31,0	652.120	33,4	36,2
50-499 dipendenti	1.330.310	22,9	519.350	26,6	39,0
500 dipendenti e oltre	735.790	12,7	210.830	10,8	28,7
TOTALE	5.807.270	100,0	1.950.210	100,0	33,6

Fonte: Unioncamere-Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Sistema Informativo Excelsior, 2025

La Green Economy

Principali figure professionali per grande gruppo per quota di richiesta della competenza green con elevata importanza nel 2022 – Italia

Fonte: Excelsior – Unioncamere 2022

Gruppo e figure professionali	Entrate totali 2022 (v.a.)	di cui con competenza green richiesta con elevata importanza	
		(v.a.)	(%)
Dirigenti e specialisti			
1222 – Direttori e dirigenti industria in senso stretto e nelle P.U.	2.200	1.050	47,7
1228 – Dirigenti generali di aziende di servizi alle imprese e alle persone	2.210	760	34,5
2216 – Ingegneri civili e professioni assimilate	18.020	12.860	71,3
2541 – Scrittori e professioni assimilate	2.660	1.710	64,3
2217 – Ingegneri industriali e gestionali	25.780	15.350	59,5
2213 – Ingegneri elettrotecnici	3.060	1.750	57,4
2112 – Chimici e professioni assimilate	4.490	2.570	57,3
2641 – Professori di scuola primaria	8.190	4.680	57,1
2211 – Ingegneri energetici e meccanici	15.520	8.850	57,0
2214 – Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	5.070	2.880	56,9
2642 – Professori di scuola pre-primaria	18.330	10.050	54,8
2533 – Specialisti in scienze psicologiche e psicoterapeutiche	3.630	1.940	53,4
Professioni tecniche			
3154 – Tecnici della produzione e preparazione alimentare	4.050	3.720	91,9
3155 – Tecnici della produzione di servizi	4.580	3.500	76,3
3451 – Assistenti sociali	2.930	2.180	74,5
3135 – Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate	8.130	5.550	68,3
3152 – Tecnici della gestione di cantieri edili	25.780	16.970	65,8
3331 – Approvvigionatori e responsabili acquisti	6.070	3.650	60,2
3182 – Tecnici della sicurezza sul lavoro	6.980	4.200	60,2
3123 – Tecnici web	6.440	3.720	57,8
3122 – Tecnici esperti in applicazioni	35.120	19.750	56,2
3422 – Insegnanti nella formazione professionale	34.280	18.880	55,1
Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi			
4311 – Addetti alla gestione degli acquisti	8.690	4.770	54,9
4222 – Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	38.020	18.950	49,8
4312 – Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	20.680	9.660	46,7
4111 – Addetti a funzioni di segreteria	48.490	20.570	42,4
4411 – Personale addetto compiti di controllo, verifica e profess. assim.	2.100	870	41,6
5123 – Addetti ad attività organizzative delle vendite	8.970	5.740	64,0
5432 – Estetisti e truccatori	15.020	8.940	59,5
5221 – Cuochi in alberghi e ristoranti	211.600	122.420	57,9
5224 – Baristi e professioni assimilate	145.880	75.140	51,5
5431 – Acconciatori	43.270	21.770	50,3
Operai specializzati, conduttori di impianti e professioni non qualificate			
6413 – Agricoltori e operai agricoli di coltivazioni fiori, piante e ortive	3.350	2.050	61,3
6236 – Meccanici collaudatori	3.120	1.820	58,2
6136 – Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	36.580	21.170	57,9
7162 – Operatori impianti riciclaggio rifiuti e trattam. e distribuz. acque	2.570	1.560	60,5
8141 – Personale non qualif. Addetto pulizia servizi alloggio e navi	41.670	20.760	49,8

La Green Economy

Principali figure professionali per grande gruppo per quota di richiesta della competenza green con elevata importanza nel 2023 – Italia

Fonte: Excelsior – Unioncamere 2023

L'aumento in valori assoluti dei green jobs si distribuisce in modo disomogeneo tra i profili professionali, evidenziando incrementi più significativi nell'alloggio e ristorazione e in alcuni profili tecnici, rispetto alla classe dei dirigenti e specialisti.

Gruppo e figure professionali	Entrate totali 2023 (v.a.)	di cui con competenza green richiesta con elevata importanza	
		(v.a.)	(%)
Dirigenti e specialisti			
2641 - Docenti di scuola primaria	9.410	6.180	65,6
2211 - Ingegneri energetici e meccanici	14.610	8.910	61,0
2214 - Ingegneri dell'informazione	4.970	2.950	59,2
2221 - Architetti, pianificatori, paesaggisti, spec. recupero/conservazione territorio	3.220	1.830	56,8
2551 - Pittori, scultori, disegnatori	2.030	1.120	55,1
2217 - Ingegneri industriali e gestionali	25.030	12.910	51,6
2531 - Specialisti in scienze economiche	9.530	4.890	51,3
2213 - Ingegneri elettrotecnici	2.510	1.270	50,3
2655 - Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	6.340	3.110	49,0
2711 - Analisti e progettisti di software	29.310	13.900	47,4
2721 - Progettisti e amministratori di sistemi	12.680	5.900	46,5
2516 - Specialisti nelle relazioni pubbliche, dell'immagine	6.810	3.150	46,2
2112 - Chimici	3.620	1.660	45,8
Professioni tecniche			
3154 - Tecnici della produzione e preparazione alimentare	5.170	4.450	86,2
3135 - Tecnici delle costruzioni civili	8.300	6.770	81,6
3183 - Tecnici del controllo e della bonifica ambientale	2.400	1.760	73,3
3152 - Tecnici della gestione di cantieri edili	25.920	18.050	69,7
3432 - Tecnici dell'organizzazione produzione radiotelevisiva/cinematografica/teatrale	5.590	3.860	69,0
3182 - Tecnici della sicurezza sul lavoro	7.040	4.590	65,2
3441 - Grafici, disegnatori e allestitori di scena	4.670	3.000	64,2
3133 - Elettrotecnici	3.110	1.950	62,7
3131 - Tecnici meccanici	21.590	13.510	62,5
3451 - Assistenti sociali	3.460	2.150	62,2
3155 - Tecnici della produzione di servizi	4.990	3.000	60,1
3137 - Disegnatori industriali	22.430	13.080	58,3
3422 - Insegnanti nella formazione professionale	28.280	15.930	56,3
Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi			
4324 - Addetti ai servizi statistici	2.060	1.450	70,4
4222 - Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	45.820	25.140	54,9
4312 - Addetti alla gestione dei magazzini	24.010	12.790	53,3
4411 - Personale addetto a compiti di controllo, verifica	3.440	1.620	47,3
4111 - Addetti a funzioni di segreteria	59.600	27.680	46,4
5134 - Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	2.030	1.780	87,9
5512 - Estetisti e truccatori	16.300	10.230	62,8
5221 - Cuochi in alberghi e ristoranti	237.240	135.470	57,1
5511 - Acconciatori	44.230	24.920	56,3
5224 - Baristi	164.040	85.000	51,8
Operai specializzati, conduttori di impianti e professioni non qualificate			
6413 - Agricoltori/operai agricoli specializ. giardini/vivai, colt. fiori/piante/ortive	3.620	2.650	73,1
6137 - Eletttricisti nelle costruzioni civili	96.930	55.880	57,6
6237 - Verniciatori artigianali ed industriali	6.030	3.460	57,4
7312 - Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive	3.600	1.950	54,1
7264 - Operai addetti a macchinari per il trattamento di filati e tessuti industriali	4.810	2.480	51,5
8422 - Manovali e personale non qualif. costruzione/manut. strade/dighe/opere pubbliche	4.760	2.780	58,4
8142 - Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	41.870	24.080	57,5

La Green Economy

Principali figure professionali per grande gruppo per quota di richiesta della competenza green con elevata importanza nel 2024 – Italia

Fonte: Excelsior – Unioncamere 2024

Il calo del numero delle richieste di green jobs sembra incidere maggiormente tra le professioni tecniche, le professioni qualificate nei servizi, gli operai specializzati.

Gruppi professionali	Entrate totali 2024 (v.a.)	di cui con attitudine al risparmio energetico richiesta con elevata importanza	
		(v.a.)	(%)
Dirigenti e specialisti			
2531 - Specialisti in scienze economiche	11.190	7.430	66,4
2641 - Docenti di scuola primaria	8.900	5.860	65,9
2211 - Ingegneri energetici e meccanici	13.030	8.550	65,6
2214 - Ingegneri dell'informazione	4.060	2.500	61,5
2216 - Ingegneri civili	14.390	8.670	60,2
2632 - Docenti di scuola secondaria superiore	12.760	7.680	60,1
2411 - Medici generici	6.400	3.680	57,4
2221 - Architetti, pianificatori, paesaggisti, spec. recupero/conservazione territorio	4.440	2.350	53,0
2217 - Ingegneri industriali e gestionali	24.420	12.910	52,9
2512 - Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	13.180	6.960	52,8
2513 - Specialisti gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	4.730	2.460	52,0
2711 - Analisti e progettisti di software	28.140	14.370	51,1
2633 - Docenti di scuola secondaria inferiore	2.340	1.140	48,6
Professioni tecniche			
3432 - Tecnici dell'organizzazione produzione radiotelevisiva/cinematografica/teatrale	6.630	5.000	75,3
3154 - Tecnici della produzione e preparazione alimentare	3.400	2.430	71,6
3131 - Tecnici meccanici	22.270	14.940	67,1
3135 - Tecnici delle costruzioni civili	7.160	4.770	66,6
3152 - Tecnici della gestione di cantieri edili	30.110	19.790	65,7
3182 - Tecnici della sicurezza sul lavoro	7.120	4.600	64,7
3133 - Elettrotecnici	3.140	1.930	61,3
3134 - Tecnici elettronici	7.330	4.440	60,6
3315 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	6.530	3.510	53,7
3346 - Rappresentanti di commercio	19.690	10.140	51,5
3155 - Tecnici della produzione di servizi	5.670	2.900	51,1
3153 - Tecnici della produzione manifatturiera	15.730	8.020	51,0
3341 - Spedizionieri e tecnici della distribuzione	7.080	3.540	50,0
Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi			
4216 - Addetti agli sportelli delle agenzie di viaggio	2.990	1.680	56,2
4222 - Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	42.240	23.130	54,8
4412 - Addetti al controllo della documentazione di viaggio	4.760	2.230	46,9
4111 - Addetti a funzioni di segreteria	54.930	25.240	46,0
4114 - Addetti alla gestione del personale	7.080	3.120	44,0
5512 - Estetisti e truccatori	18.360	12.910	70,3
5134 - Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	3.850	2.420	62,9
5221 - Cuochi in alberghi e ristoranti	227.550	139.260	61,2
5511 - Acconciatori	48.930	27.540	56,3
5224 - Baristi	181.020	92.740	51,2
Operai specializzati, conduttori di impianti e professioni non qualificate			
6133 - Intonacatori	2.780	2.190	78,6
6513 - Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	15.780	10.210	64,7
6515 - Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie	2.540	1.540	60,6
6238 - Meccanici e attrezzisti navali	2.960	1.780	60,2
6241 - Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	42.730	24.350	57,0
Operai non specializzati, conduttori di mezzi e professioni non qualificate			
7162 - Operatori impianti recupero/riciclaggio rifiuti, trattamento/distribuzione acque	3.730	1.790	47,9
7421 - Autisti taxi, conduttori automobili, furgoni, altri veicoli trasporto persone	13.350	6.120	45,9
7132 - Conduttori di forni e di altri impianti per la lavorazione del vetro	2.180	980	44,8
7441 - Conduttori di macchinari per il movimento terra	22.280	9.890	44,4
7423 - Conduttori di mezzi pesanti e camion	214.390	94.760	44,2
8144 - Addetti al lavaggio veicoli	2.370	1.630	68,9
8141 - Personale non qualificato addetto alla pulizia servizi di alloggio e navi	54.590	30.620	56,1
8142 - Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	35.010	17.280	49,3
8133 - Addetti alle consegne	37.940	18.680	49,2
8312 - Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde	18.210	8.770	48,2

* Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate totali programmate nel 2024 e maggiore quota di richiesta green in grado elevato.

Fonte: Unioncamere-Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Sistema Informativo Excelsior, 2024

La Green Economy

Principali figure professionali per grande gruppo per quota di richiesta della competenza green con elevata importanza nel 2025 – Italia

Fonte: Excelsior – Unioncamere 2025

Il leggero aumento di domanda di professioni green interessa le professioni di livello più elevato, tra i dirigenti e specialisti.

Gruppi professionali	Entrate totali 2025 (v.a.)	di cui con attitudine al risparmio energetico richiesta con elevata importanza	
		(v.a.)	(%)
Dirigenti e specialisti			
2216 - Ingegneri civili	11.240	8.680	77,2
2221 - Architetti, pianificatori, paesaggisti, spec. recupero/conservazione territorio	5.000	3.840	76,9
2411 - Medici generici	5.990	4.480	74,8
2211 - Ingegneri energetici e meccanici	11.510	6.960	60,5
2513 - Specialisti gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	4.880	2.760	56,5
2641 - Docenti di scuola primaria	8.720	4.820	55,2
2512 - Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	11.520	6.180	53,7
2516 - Specialisti nelle relazioni pubbliche, dell'immagine	5.790	2.970	51,3
2632 - Docenti di scuola secondaria superiore	13.690	7.010	51,2
2217 - Ingegneri industriali e gestionali	21.960	11.230	51,1
2711 - Analisti e progettisti di software	24.340	11.490	47,2
2112 - Chimici	2.740	1.280	46,7
2522 - Esperti legali in imprese o enti pubblici	9.390	4.350	46,3
Professioni tecniche			
3216 - Altre professioni tecniche della salute	2.650	2.070	78,1
3154 - Tecnici della produzione e preparazione alimentare	3.110	1.930	62,0
3331 - Approvvigionatori e responsabili acquisti	8.400	5.120	60,9
3182 - Tecnici della sicurezza sul lavoro	4.980	2.890	57,9
3152 - Tecnici della gestione di cantieri edili	27.430	15.560	56,7
3131 - Tecnici meccanici	24.720	13.550	54,8
3135 - Tecnici delle costruzioni civili	9.640	5.120	53,1
3112 - Tecnici chimici	3.700	1.790	48,3
3341 - Spedizionieri e tecnici della distribuzione	5.930	2.750	46,4
3346 - Rappresentanti di commercio	9.780	4.480	45,9
3315 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	5.260	2.350	44,6
3155 - Tecnici della produzione di servizi	7.220	3.190	44,2
3137 - Disegnatori industriali	17.840	7.830	43,9
Impiegati e professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi			
4223 - Centralinisti	2.190	1.420	64,8
4222 - Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	51.250	26.780	52,3
4122 - Addetti all'immissione dati	6.290	3.200	50,8
4114 - Addetti alla gestione del personale	12.370	5.740	46,4
4111 - Addetti a funzioni di segreteria	42.020	19.290	45,9
5134 - Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	2.630	1.670	63,3
5512 - Estetisti e truccatori	15.680	9.720	62,0
5221 - Cuochi in alberghi e ristoranti	239.610	134.360	56,1
5511 - Acconciatori	49.900	27.780	55,7
5126 - Addetti ai distributori di carburanti	6.090	3.090	50,7
Operai specializzati, conduttori di impianti e professioni non qualificate			
6515 - Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie	2.450	1.540	63,1
6513 - Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	14.090	8.100	57,5
6127 - Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati	5.970	3.420	57,3
6238 - Meccanici e attrezzisti navali	3.840	2.170	56,4
6137 - Eletttricisti nelle costruzioni civili	110.460	59.780	54,1
7443 - Conduttori di gru e di apparecchi di sollevamento	3.770	2.450	65,0
7431 - Conduttori di trattori agricoli	12.880	6.610	51,3
7421 - Autisti taxi, conduttori automobili, furgoni, altri veicoli trasporto persone	14.640	7.510	51,3
7441 - Conduttori di macchinari per il movimento terra	25.480	11.710	45,9
7241 - Operai addetti a macch. in impianti produzione in serie mobili/articoli in legno	5.380	2.380	44,3
8151 - Bidelli	5.240	2.780	53,0
8141 - Personale non qualificato addetto alla pulizia servizi di alloggio e navi	57.700	29.950	51,9
8312 - Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde	17.230	7.980	46,3
8133 - Addetti alle consegne	37.680	17.270	45,8
8431 - Personale non qualificato delle attività industriali	31.670	13.110	41,4

* Sono state considerate le professioni con almeno 2.000 entrate totali programmate nel 2025 e maggiore quota di richiesta green di grado elevato.

Fonte: Unioncamere-Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Sistema Informativo Excelsior, 2025

La Green Economy in Liguria

Stime dell'impatto della green economy sul tessuto socio produttivo ligure

Le previsioni di entrate di green jobs calcolate dallo studio Excelsior-Unioncamere per l'ambito nazionale non vengono declinate a livello regionale.

Essendo collocata la Liguria in posizione sostanzialmente in linea con i dati nazionali come peso percentuale dei green jobs previsti, sono state fatte delle stime sulla consistenza di questi a livello regionale, mantenendo come riferimento gli stessi profili professionali indicati per il territorio nazionale.

La Green Economy in Liguria

I settori con il maggior impatto di competenze green nelle entrate previste: costruzioni, trasporto e logistica, industrie metalmeccaniche ed elettroniche, industrie chimico-farmaceutiche

Entrate di green jobs programmate dalle imprese per settori economici e incidenza su totale entrate previste
Liguria, 2022

Settori economici	totale entrate previste	Di cui green jobs	Quota % di green jobs su totale
	v.a.	v.a.	%
Servizi turistici, di alloggio e ristorazione	32.070	385	1,2
Servizi alle persone	18.250	493	2,7
Commercio	17.210	4.819	28,0
Costruzioni	13.020	11.145	85,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.770	9.680	75,8
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11.130	1.269	11,4
Industrie metalmeccaniche ed elettroniche	9.230	7.504	81,3
Servizi avanzati di supporto alle imprese	5.720	3.003	52,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.560	737	20,7
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	2.780	1.257	45,2
Altre industrie	2.260	1.749	77,4
Servizi finanziari e assicurativi	1.210	440	36,4
Industrie estrattive e della lavorazione dei minerali non metalliferi	960	459	47,8
Industrie chimico farmaceutiche, della plastica e della gomma	830	632	76,2
Industrie del legno e del mobile	410	163	39,8
Altri servizi alle imprese	220	116	52,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento, del cuoio e delle calzature	180	43	23,8
Industrie della carta, cartotecnica e della stampa	130	43	33,3
Totale	131.940	46.311	35,1

Fonte: Elaborazione Alfa su dati Excelsior - Unioncamere 2022

La Green Economy in Liguria

Nel 2023 settori con il maggior impatto di competenze green nelle entrate previste sono sostanzialmente gli stessi del 2022, anche se descritti con maggior dettaglio e con l'aggiunta di nuovi settori: costruzioni, industrie fabbricazione macchinari e attrezz. mezzi di trasporto, public utilities, servizi di trasporto e logistica, industrie metalmeccaniche ed elettroniche, industrie della gomma e materie plastiche, industrie chimico-farmaceutiche.

Entrate di green jobs programmate dalle imprese per settori economici e incidenza su totale entrate previste Liguria, 2023

settori economici	Totale entrate previste	Di cui green jobs	Quota % di green jobs su totale
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	39.270	471	1,2
Costruzioni	14.040	12.313	87,7
Commercio al dettaglio	12.760	1.480	11,6
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.480	9.635	77,2
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11.530	1.361	11,8
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	8.740	288	3,3
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	7.270	58	0,8
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.130	5.143	83,9
Servizi avanzati di supporto alle imprese	5.550	2.769	49,9
Commercio all'ingrosso	4.570	2.788	61,0
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.350	764	22,8
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.490	2.027	81,4
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	2.380	1.023	43,0
Istruzione e servizi formativi privati	2.360	64	2,7
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	1.880	1.480	78,7
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.270	735	57,9
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.060	815	76,9
Servizi finanziari e assicurativi	1.030	385	37,4
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	970	476	49,1
Industrie della gomma e delle materie plastiche	530	420	79,2
Industrie del legno e del mobile	450	163	36,3
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	430	309	71,9
Servizi dei media e della comunicazione	250	54	21,5
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	210	53	25,1
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	150	52	34,5
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	140	54	38,9
Estrazione di minerali	60	28	47,1
TOTALE	141.360	49.193	34,8

Fonte: Elaborazione Alfa su dati Excelsior - Unioncamere 2023

La Green Economy in Liguria

Per l’analisi dei green jobs rispetto al totale delle entrate, è stato scelto per il 2024 di considerare due voci che connotano il lavoro green: il risparmio energetico e l’uso di tecnologie green. Per le entrate totali, la media di entrate con queste due caratteristiche è rispettivamente del 18,2 e del 42,6%. Per la prima (uso di tecnologie green), quel valore aumenta per costruzioni, servizi di supporto alle imprese, industrie elettriche, ottiche, elettroniche, commercio autoveicoli e servizi comunicazione. Per la seconda, l’aumento maggiore è per public utilities, industrie tessili e abbigliamento e calzature, estrazione minerali, costruzioni e servizi turistici.

Entrate per settori economici, caratteristiche e totale e green jobs, incidenza su totale entrate
Liguria 2024

Settori economici	totale entrate		uso tecnologie green		risparmio energetico	
	(v.a.)		(v.a.)	(%)	(v.a.)	(%)
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35.390		6.610	18,7%	17.040	48,1%
Costruzioni	13.110		3.160	24,1%	6.290	48,0%
Commercio al dettaglio	12.430		2.130	17,1%	5.410	43,5%
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	12.160		2.320	19,1%	4.970	40,9%
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	11.490		1.530	13,3%	4.850	42,2%
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	7.620		1.320	17,3%	2.860	37,5%
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	7.150		740	10,3%	2.370	33,1%
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.180		1.050	17,0%	2.110	34,1%
Servizi avanzati di supporto alle imprese	5.130		1.270	24,8%	1.880	36,6%
Commercio all'ingrosso	4.490		760	16,9%	1.630	36,3%
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.650		320	8,8%	1.240	34,0%
Istruzione e servizi formativi privati	2.710		780	28,8%	1.030	38,0%
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	2.260		390	17,3%	970	42,9%
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.150		360	16,7%	870	40,5%
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	1.670		350	21,0%	960	57,5%
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.540		460	29,9%	700	45,5%
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.350		380	28,1%	660	48,9%
Servizi finanziari e assicurativi	980		200	20,4%	270	27,6%
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	860		110	12,8%	390	45,3%
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	560		90	16,1%	210	37,5%
Industrie del legno e del mobile	510		60	11,8%	190	37,3%
Industrie della gomma e delle materie plastiche	320		20	6,3%	120	37,5%
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	270		30	11,1%	100	37,0%
Servizi dei media e della comunicazione	220		70	31,8%	100	45,5%
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	180		20	11,1%	90	50,0%
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	180		20	11,1%	60	33,3%
Estrazione di minerali	80		20	25,0%	40	50,0%
Totale	134.640		24.570	18,2%	57.410	42,6%

Fonte: elaborazione Alfa Liguria su dati Unioncamere - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Sistema informativo Excelsior 2024

La Green Economy in Liguria

Anche per il 2025 si è scelto di confrontare il totale delle entrate con attitudine alta al risparmio energetico e l'uso di tecnologie green, nei vari settori economici. I valori più elevati per il risparmio energetico si trovano nell'industria per beni per la casa, commercio di autoveicoli. Per l'uso di tecnologie green, sono l'industria della carta, industria per mezzi di trasporto, industria per beni per la casa, commercio di autoveicolo.

Attitudine alta al risparmio energetico e all'uso di tecnologie green per entrate previste per settore economico
Liguria 2025

Settori economici	totale entrate	attitudine al risparmio energetico		uso tecnologie green	
		v.a.	%	v.a.	%
Agricoltura, silvicoltura e pesca	4.040	680	16,8%	310	7,7%
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3.230	370	11,5%	140	4,3%
Industrie tessili, dell'abbigliamento e calzature	250	50	20,0%	20	8,0%
Industrie del legno e del mobile	240	50	20,8%	10	4,2%
Industrie della carta, cartotecnica e stampa	290	80	27,6%	30	10,3%
Estrazione di minerali	80	20	25,0%	-	0,0%
Industrie della lavorazione dei minerali non metalliferi	670	80	11,9%	20	3,0%
Industrie elettriche, elettroniche, ottiche e medicali	1.260	190	15,1%	60	4,8%
Industrie metallurgiche e dei prodotti in metallo	2.620	420	16,0%	120	4,6%
Ind. fabbric. macchin. e attrezzature e dei mezzi di trasporto	6.620	1.060	16,0%	690	10,4%
Industrie chimiche, farmaceutiche e petrolifere	470	90	19,1%	20	4,3%
Industrie della gomma e delle materie plastiche	360	70	19,4%	10	2,8%
Ind. beni per la casa, tempo libero e altre manifatturiere	90	30	33,3%	10	11,1%
Public utilities (energia, gas, acqua, ambiente)	1.660	330	19,9%	80	4,8%
Costruzioni	13.220	3.070	23,2%	1.420	10,7%
Commercio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1.320	400	30,3%	160	12,1%
Commercio all'ingrosso	4.130	650	15,7%	340	8,2%
Commercio al dettaglio	11.840	1.680	14,2%	470	4,0%
Servizi di alloggio e ristorazione; servizi turistici	35.350	7.780	22,0%	3.130	8,9%
Servizi informatici e delle telecomunicazioni	2.400	420	17,5%	160	6,7%
Servizi avanzati di supporto alle imprese	4.460	640	14,3%	400	9,0%
Servizi operativi di supporto alle imprese e alle persone	13.310	2.050	15,4%	560	4,2%
Servizi di trasporto, logistica e magazzinaggio	10.030	1.170	11,7%	460	4,6%
Servizi finanziari e assicurativi	900	130	14,4%	60	6,7%
Servizi dei media e della comunicazione	290	30	10,3%	20	6,9%
Istruzione e servizi formativi privati	2.350	220	9,4%	70	3,0%
Sanità, assistenza sociale e servizi sanitari privati	6.890	810	11,8%	210	3,0%
Servizi culturali, sportivi e altri servizi alle persone	8.710	1.480	17,0%	540	6,2%
Totale	137.060	24.050	17,5%	9.520	6,9%

Fonte: Elaborazione Alfa Liguria su dati Excelsior Unioncamere - Ministero del Lavoro 2025

La Green Economy in Liguria

Una descrizione dei profili professionali dove si stima un impatto considerevole delle competenze green nel 2022. I profili di specializzazione tecnica sono quelli dove si prevede un numero maggiore di entrate con componente green.

La difficoltà del loro reperimento non è sempre riconducibile alla componente green.

Principali profili professionali* con quota di richiesta della competenza green** con elevata importanza e con difficoltà di reperimento
Liguria 2022

Figure professionali	Entrate totali	competenza green importante		difficoltà reperimento		
		v.a.	%	diff reper/tot entr	% ridotto n/tot	% inadeg/tot
Cuochi in alberghi e ristoranti	6.550	3792	57,9	47,6%	69,9%	24,4%
Baristi e professioni assimilate	4.780	2462	51,5	38,6%	57,8%	39,5%
Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	1.440	717	49,8			
Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	1.430	828	57,9	20,8%	63,3%	33,3%
Addetti a funzioni di segreteria	1.410	598	42,4	72,0%	57,3%	36,9%
Acconciatori	1.400	704	50,3	19,4%	18,5%	66,7%
Addetti alla contabilità	900	382	42,4	52,9%	48,6%	45,9%
Tecnici della gestione di cantieri edili	870	572	65,8	57,5%	66,0%	26,0%
Addetti alla gestione dei magazzini e professioni assimilate	650	304	46,7	41,4%	36,1%	63,9%
Ingegneri industriali e gestionali	630	375	59,5	67,3%	71,4%	28,6%
Ingegneri energetici e meccanici	550	314	57,0	66,1%	58,5%	29,3%
Disegnatori industriali e professioni assimilate	520	286	48,0	55,4%	45,2%	54,8%
Estetisti e truccatori	450	268	59,5	50,0%	66,7%	33,3%
Professori di scuola secondaria superiore	190	106	56,0	27,3%	27,8%	72,2%
Tecnici chimici	160	92	57,3	48,9%	22,7%	59,1%
Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici	150	87	57,8	81,3%	15,4%	84,6%
Addetti ad archivi, schedari e professioni assimilate	130	55	42,0	47,4%	100,0%	0,0%
Tecnici della produzione e preparazione alimentare	120	110	91,9	55,6%	80,0%	20,0%
Ingegneri elettrotecnici	110	63	57,4	18,8%	66,7%	33,3%
Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate	90	61	68,3	58,3%	14,3%	85,7%
Dirigenti generali di aziende di servizi alle imprese e alle persone	70	24	34,5	45,5%	60,0%	40,0%
Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni	60	34	56,9	85,7%	33,3%	66,7%
Operatori impianti riciclaggio rifiuti e trattam. e distribuz. acque	50	30	60,5	15,6%	42,9%	57,1%
Tecnici del controllo e della bonifica ambientale	40	24	60,0	15,4%	50,0%	0,0%
Totale	132.120	12.911	9,8	41,8%	62,2%	30,4%

Fonte: Elaborazione Alfa su dati Excelsior - Unioncamere 2022

* Sono stati considerati i profili con una previsione di 40 entrate e oltre

** I valori assoluti della quota con competenza green sono stati calcolati usando la percentuale per il profilo a livello nazionale riportata in tabella

La Green Economy in Liguria

Nel 2023 aumenta il numero di entrate con richiesta di elevata competenza green, in misura superiore alla crescita del numero totale di entrate. Da qui, l'aumento del peso percentuale delle prime sul totale.

I profili con una maggiore percentuale di competenza green richiesta sono sostanzialmente gli stessi del 2022: le professioni tecniche ad elevata specializzazione.

Aumenta il numero di profili in tabella, in funzione della nuova classificazione introdotta nel febbraio 23.

Figure professionali	Entrate totali	competenza green		difficoltà reperimento		
		importante				
		v.a.	%	diff reper/tot entr	% ridotto n/tot	% inadeg/tot
Baristi	7.460	3.864	51,8	10,4%	10,4%	29,5%
Cuochi in alberghi e ristoranti	6.620	3.780	57,1	37,0%	14,0%	56,3%
Elettricisti nelle costruzioni civili	2.180	1.256	57,6	42,7%	17,0%	61,5%
Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	1.900	1.043	54,9	26,3%	6,3%	35,3%
Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	1.480	851	57,5	12,8%	0,7%	19,6%
Acconciatori	1.260	709	56,3	29,4%	23,0%	56,3%
Addetti a funzioni di segreteria	1.090	506	46,4	12,8%	12,8%	27,5%
Insegnanti nella formazione professionale	730	411	56,3	20,5%	46,6%	69,9%
Addetti alla gestione dei magazzini	720	384	53,3	4,2%	43,1%	48,6%
Tecnici meccanici	600	375	62,5	46,7%	15,0%	63,3%
Tecnici della gestione di cantieri edili	590	411	69,7	27,1%	16,9%	44,1%
Ingegneri energetici e meccanici	520	317	61,0	40,4%	17,3%	59,6%
Estetisti e truccatori	480	301	62,8	22,9%	31,3%	62,5%
Analisti e progettisti di software	400	190	47,4	65,0%	7,5%	72,5%
Ingegneri industriali e gestionali	390	201	51,6	35,9%	23,1%	61,5%
Disegnatori industriali	380	222	58,3	36,8%	26,3%	68,4%
Progettisti e amministratori di sistemi	200	93	46,5	35,0%	30,0%	65,0%
Docenti di scuola primaria	180	118	65,6	55,6%	0,0%	55,6%
Agricoltori/operai agricoli specializ. giardini/vivai, colt. fiori/piante/ortive	170	124	73,1	17,6%	41,2%	58,8%
Verniciatori artigianali ed industriali	170	98	57,4	29,4%	29,4%	64,7%
Specialisti nelle relazioni pubbliche, dell'immagine	140	65	46,2	14,3%	42,9%	57,1%
Architetti, pianificatori, paesaggisti, spec. recupero/conservazione territorio	130	74	56,8	30,8%	7,7%	38,5%
Tecnici delle costruzioni civili	120	98	81,6	41,7%	25,0%	66,7%
Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive	110	60	54,1	0,0%	0,0%	9,1%
Specialisti in scienze economiche	110	56	51,3	9,1%	0,0%	18,2%
Tecnici della produzione e preparazione alimentare	110	95	86,2	0,0%	27,3%	27,3%
Insegnanti di discipline artistiche e letterarie	80	39	49,0	12,5%	0,0%	12,5%
Elettrotecnici	70	44	62,7	57,1%	28,6%	85,7%
Ingegneri elettrotecnici	70	35	50,3	57,1%	42,9%	100,0%
Tecnici della sicurezza sul lavoro	70	46	65,2	28,6%	42,9%	71,4%
Manovali e personale non qualif. costruzione/manut. strade/dighe/opere pubbliche	60	35	58,4	0,0%	0,0%	0,0%
Personale addetto a compiti di controllo, verifica	60	28	47,3	0,0%	0,0%	0,0%
Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	40	35	87,9	0,0%	0,0%	0,0%
Chimici	40	18	45,8	50,0%	0,0%	50,0%
Ingegneri dell'informazione	40	24	59,2	50,0%	0,0%	75,0%
TOTALE	141.360	49.193	34,8	46,7%	29,2%	12,6%

Fonte: Elaborazione Alfa su dati Excelsior - Unioncamere 2023

* Sono stati considerati i profili con una previsione di 40 entrate e oltre

** I valori assoluti della quota con competenza green sono stati calcolati usando la percentuale per il profilo a livello nazionale riportata in tabella

La Green Economy in Liguria

Nel 2024 cala leggermente la percentuale di entrate con competenze green sul totale delle entrate. Queste ultime subiscono una riduzione di circa 7.000 unità e, di conseguenza, cala il numero anche di quelle con competenze green. Oltre alle professioni tecniche di elevata specializzazione, si evidenzia un incremento dell’incidenza di quelle competenze anche per cuochi e baristi.

Principali profili professionali* con quota di richiesta della competenza green** con elevata importanza e con difficoltà di reperimento Liguria 2024						
Gruppi professionali	Entrate totali 2024	Competenza green importante		Difficoltà di reperimento		
	(v.a.)	(v.a.)	(%)	diff. reper/totale entrate	numero ridotto/ totale	indedeguati/ totale
Cuochi in alberghi e ristoranti	6.760	4.137	61,2	56,4%	36,4%	13,8%
Baristi	5.620	2.877	51,2	44,9%	29,4%	13,4%
Conduttori di mezzi pesanti e camion	4.750	2.100	44,2	59,3%	44,1%	11,8%
Personale non qualificato addetto alla pulizia servizi di alloggio e navi	1.890	1.060	56,1	41,8%	32,3%	6,9%
Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	1.080	616	57,0	77,8%	50,0%	12,0%
Acconciatori	900	507	56,3	63,4%	34,8%	24,6%
Ingegneri industriali e gestionali	740	391	52,9	51,4%	23,0%	21,6%
Spedizionieri e tecnici della distribuzione	680	340	50,0	28,4%	9,0%	19,4%
Personale non qualificato nei servizi di ristorazione	630	311	49,3	79,4%	76,2%	3,2%
Tecnici della gestione di cantieri edili	600	394	65,7	70,0%	48,3%	18,3%
Pasticcieri, gelatai e conservieri artigianali	590	382	64,7	49,2%	35,6%	13,6%
Tecnici meccanici	550	369	67,1	65,5%	40,0%	18,2%
Analisti e progettisti di software	470	240	51,1	68,1%	55,3%	12,8%
Addetti a funzioni di segreteria	450	207	46,0	33,1%	13,2%	17,6%
Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde	450	217	48,2	64,4%	35,6%	28,9%
Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	430	236	54,8	36,1%	23,5%	11,8%
Conduttori di macchinari per il movimento terra	420	186	44,4	65,1%	30,2%	9,3%
Ingegneri energetici e meccanici	420	276	65,6	48,8%	30,2%	18,6%
Estetisti e truccatori	380	267	70,3	71,8%	25,6%	38,5%
Docenti di scuola primaria	330	217	65,9	48,5%	48,5%	0,0%
Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private	330	174	52,8	38,2%	29,4%	5,9%
Ingegneri civili	300	181	60,2	76,7%	63,3%	13,3%
Addetti alle consegne	290	143	49,2	27,1%	12,1%	14,0%
Rappresentanti di commercio	250	129	51,5	76,0%	32,0%	32,0%
Tecnici elettronici	250	152	60,6	56,0%	48,0%	4,0%
Tecnici delle costruzioni civili	230	153	66,6	79,2%	50,0%	29,2%
Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi	230	124	53,7	43,5%	30,4%	8,7%
Meccanici e attrezzisti navali	220	132	60,2	86,4%	77,3%	9,1%
Tecnici della produzione manifatturiera	210	107	51,0	71,4%	38,1%	33,3%
Docenti di scuola secondaria superiore	200	120	60,1	0,0%	0,0%	0,0%
Autisti taxi, conduttori automobili, furgoni, altri veicoli trasporto persone	180	83	45,9	68,4%	42,1%	26,3%
Conduttori di forni e di altri impianti per la lavorazione del vetro	140	63	44,8	26,7%	13,3%	6,7%
Ingegneri dell'informazione	120	74	61,5	58,3%	33,3%	25,0%
Elettrotecnici	100	61	61,3	60,0%	20,0%	40,0%
Specialisti in scienze economiche	100	66	66,4	30,0%	20,0%	10,0%
Tecnici della produzione di servizi	90	46	51,1	66,7%	22,2%	44,4%
Tecnici della sicurezza sul lavoro	80	52	64,7	66,7%	44,4%	22,2%
Specialisti gestione e sviluppo del personale e dell'organizzazione del lavoro	70	36	52,0	62,5%	12,5%	37,5%
Architetti, pianificatori, paesaggisti, spec. recupero/conservazione territorio	40	21	53,0	25,0%	25,0%	0,0%
Addetti al controllo della documentazione di viaggio	30	14	46,9	18,8%	18,8%	0,0%
Addetti all'informazione e all'assistenza dei clienti	30	19	62,9	0,0%	0,0%	0,0%
Tecnici della produzione e preparazione alimentare	30	21	71,6	0,0%	0,0%	0,0%
Addetti alla gestione del personale	20	9	44,0	28,6%	14,3%	14,3%
Docenti di scuola secondaria inferiore	20	10	48,6	33,3%	33,3%	0,0%
Operatori impianti recupero/riciclaggio rifiuti, trattamento/distribuzione acque	20	10	47,9	50,0%	0,0%	50,0%
Addetti agli sportelli delle agenzie di viaggio	10	6	56,2	14,3%	0,0%	14,3%
Addetti al lavaggio veicoli	10	7	68,9	50,0%	50,0%	0,0%
TOTALE	134.570	46.158	34,3	49,4%	32,8%	12,9%

Fonte: Elaborazione Alfa su dati Excelsior - Unioncamere 2024

* Sono stati considerati i profili con una previsione di 40 entrate e oltre

** I valori assoluti della quota con competenza green sono stati calcolati usando la percentuale per il profilo a livello nazionale riportata in tabella

La Green Economy in Liguria

Viene presentata qui una descrizione delle principali professioni per numero di entrate previste (oltre 1.000), con una alta vocazione al risparmio energetico e all’uso di tecnologie green e la loro difficoltà di reperimento. Quanto più aumenta la competenza green richiesta, aumenta la difficoltà di reperimento.

Principali professioni con alta vocazione green per risparmio energetico e uso di tecnologie green e loro difficoltà di reperimento (=>1.000 entrate) Liguria 2025						
Categorie professionali	Totale entrate	competenza green alta				difficoltà reperimento
		risparmio energetico	Risparmio energetico/totale entrate	uso tecnologie green	uso tecnologie green/totale entrate	Totale difficoltà reperimento/totale entrate
Camerieri	11.990	2.010	16,8%	820	6,8%	41,8%
Commessi delle vendite al minuto	10.510	1.480	14,1%	360	3,4%	30,5%
Personale non qualif. addetto ai servizi di pulizia uffici/esercizi commerciali	9.270	1.540	16,6%	420	4,5%	51,2%
Baristi	8.710	1.510	17,3%	610	7,0%	29,9%
Cuochi in alberghi e ristoranti	7.960	2.260	28,4%	1.010	12,7%	63,1%
Conduuttori di mezzi pesanti e camion	4.630	800	17,3%	300	6,5%	59,2%
Personale non qualificato addetto all'imballaggio e al magazzino	4.630	530	11,4%	110	2,4%	28,3%
Muratori in pietra, mattoni, refrattari	4.250	1.200	28,2%	220	5,2%	61,2%
Tecnici della vendita e della distribuzione	2.670	560	21,0%	370	13,9%	58,8%
Addetti agli affari generali	2.340	510	21,8%	140	6,0%	32,1%
Elettricisti nelle costruzioni civili	2.210	650	29,4%	240	10,9%	79,6%
Addetti all'accoglienza e all'informazione nelle imprese e negli enti pubblici	2.070	300	14,5%	50	2,4%	39,6%
Addetti alla preparazione, alla cottura e alla distribuzione di cibi	2.060	640	31,1%	300	14,6%	35,0%
Meccanici e montatori di macchinari industriali	1.970	310	15,7%	140	7,1%	75,1%
Personale non qualificato addetto alla pulizia servizi di alloggio e navi	1.960	530	27,0%	200	10,2%	35,7%
Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas	1.960	410	20,9%	240	12,2%	83,2%
Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	1.850	190	10,3%	110	5,9%	75,1%
Braccianti agricoli	1.630	170	10,4%	70	4,3%	36,8%
Professioni sanitarie riabilitative	1.500	240	16,0%	40	2,7%	66,7%
Bagnini	1.400	330	23,6%	90	6,4%	45,7%
Personale non qualif. addetto servizi di custodia edifici/attrezzature/beni	1.360	200	14,7%	100	7,4%	27,9%
Addetti all'accoglienza nei servizi di alloggio e ristorazione	1.330	310	23,3%	150	11,3%	35,3%
Acconciatori	1.280	440	34,4%	140	10,9%	64,8%
Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici	1.060	200	18,9%	200	18,9%	73,6%
Personale non qualificato delle attività industriali	1.060	130	12,3%	-	0,0%	32,1%
Contabili	1.030	280	27,2%	90	8,7%	74,8%
Addetti alla contabilità	1.010	130	12,9%	10	1,0%	39,6%
TOTALE	137.060	24.020	17,5%	9.510	6,9%	47,9%

Fonte: elaborazione Alfa Liguria su dati Excelsior-Unioncamere Ministero del lavoro 2025