

COME *Competences for Manufacturing in Emilia-Romagna*

COME descrivere «Industria 4.0»

Enrico Giovannetti

Dipartimento di Economia Marco Biagi - UNIMORE

Professore Associato di Politica Economica

Il Progetto COME

Bisogni formativi e competenze per la manifattura in Emilia-Romagna.

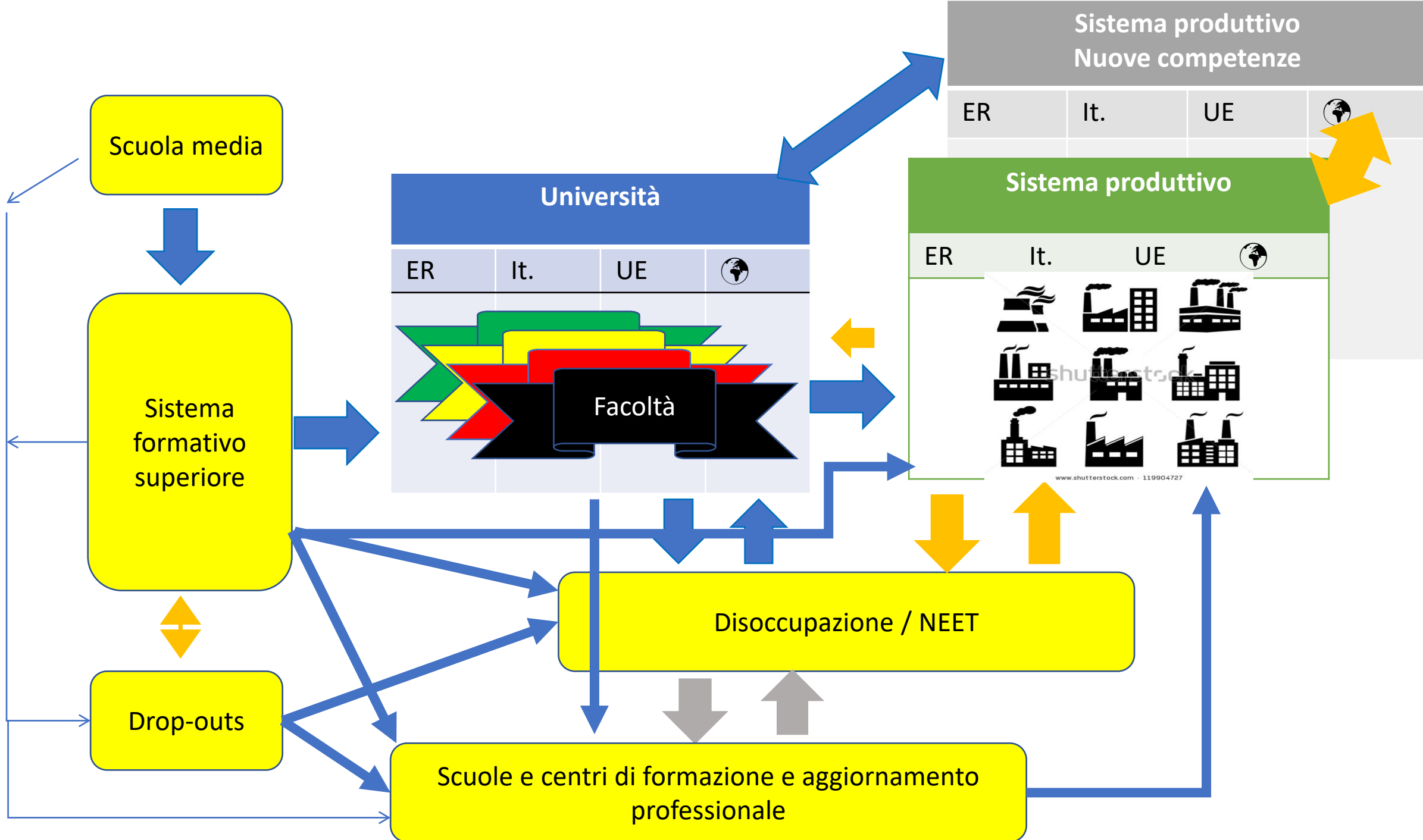
- ① sviluppare un quadro informativo a livello regionale sulle tendenze, in termini qualitativi e quantitativi, della domanda di lavoro delle imprese manifatturiere, con particolare attenzione a quelle maggiormente impegnate in processi di innovazione tecnologica;
- ② analizzare l'offerta formativa secondaria e terziaria in relazione ai fabbisogno espressi dalle imprese



Il progetto COME: Ambiti di ricerca

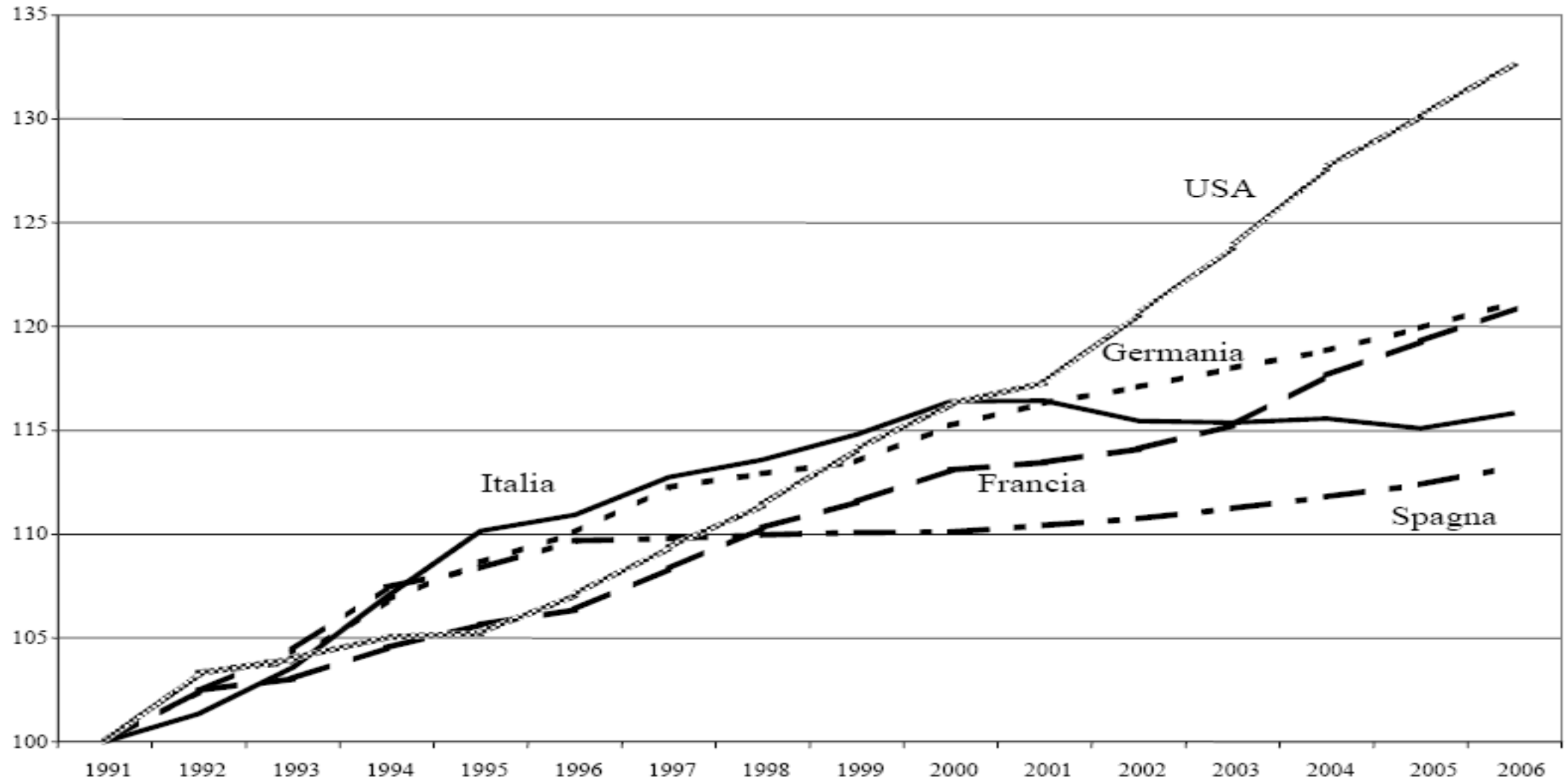
1. La formazione per la nuova industria nelle scuole tecniche e professionali e negli ITS in Emilia Romagna;
2. La formazione terziaria per la nuova industria negli atenei dell'Emilia-Romagna: le aree tecnologica e scientifica;
3. La formazione terziaria per la nuova industria negli Atenei Emiliani: le aree umanistiche e sociali;
4. I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria – Analisi su un campione di imprese in Emilia-Romagna;
5. I bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna – Analisi delle fonti amministrative;
6. Il ruolo dei Tecnopoli e della rete dell'alta tecnologia e dei tecnopololi nel soddisfare i bisogni di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna;
7. Internazionalizzazione dei processi produttivi e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna;
8. La concorrenza estera e l'impatto sulla domanda di competenze e abilità professionali delle imprese manifatturiere nella nuova industria in Emilia Romagna.



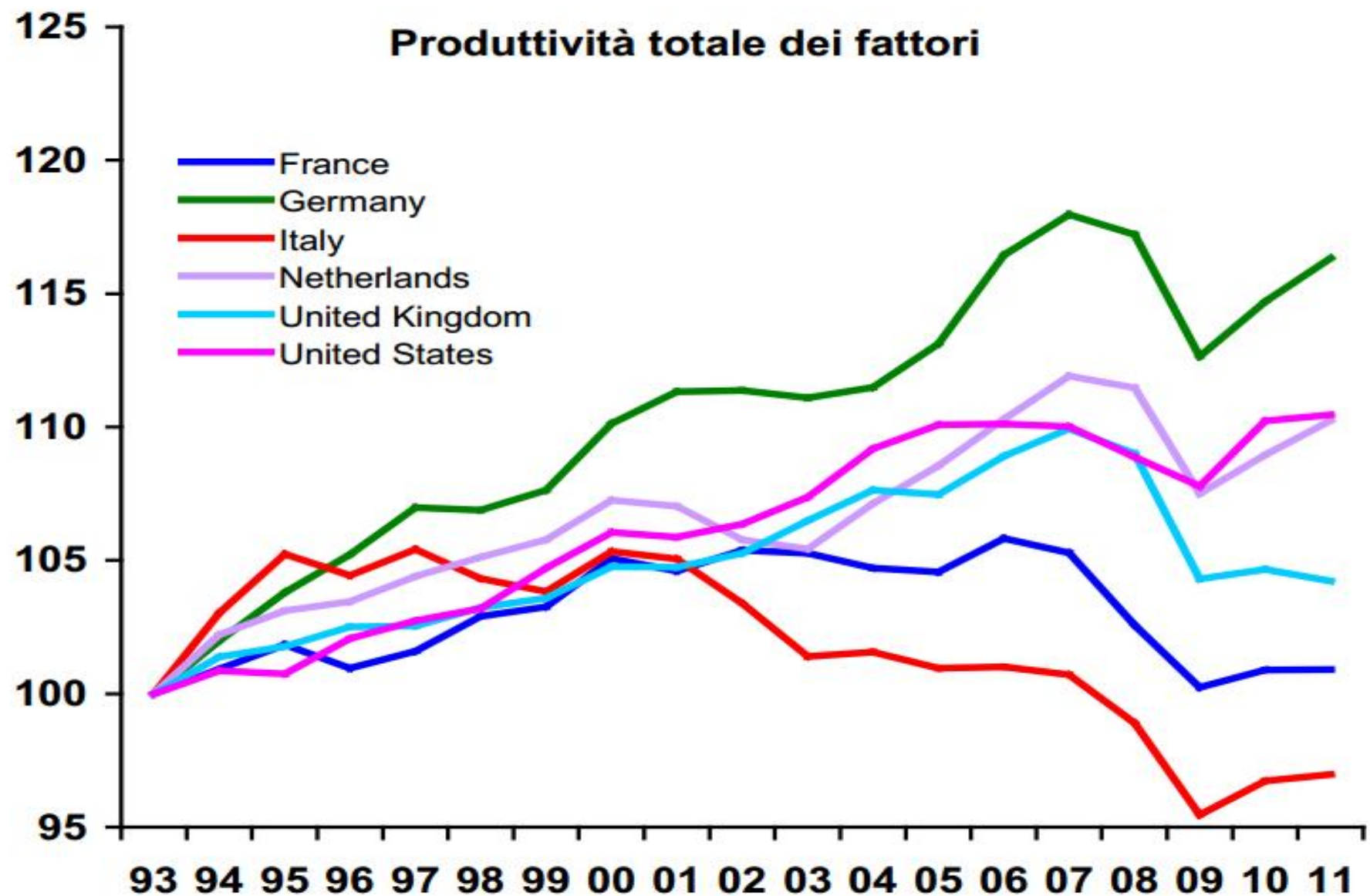


Da dove veniamo ...

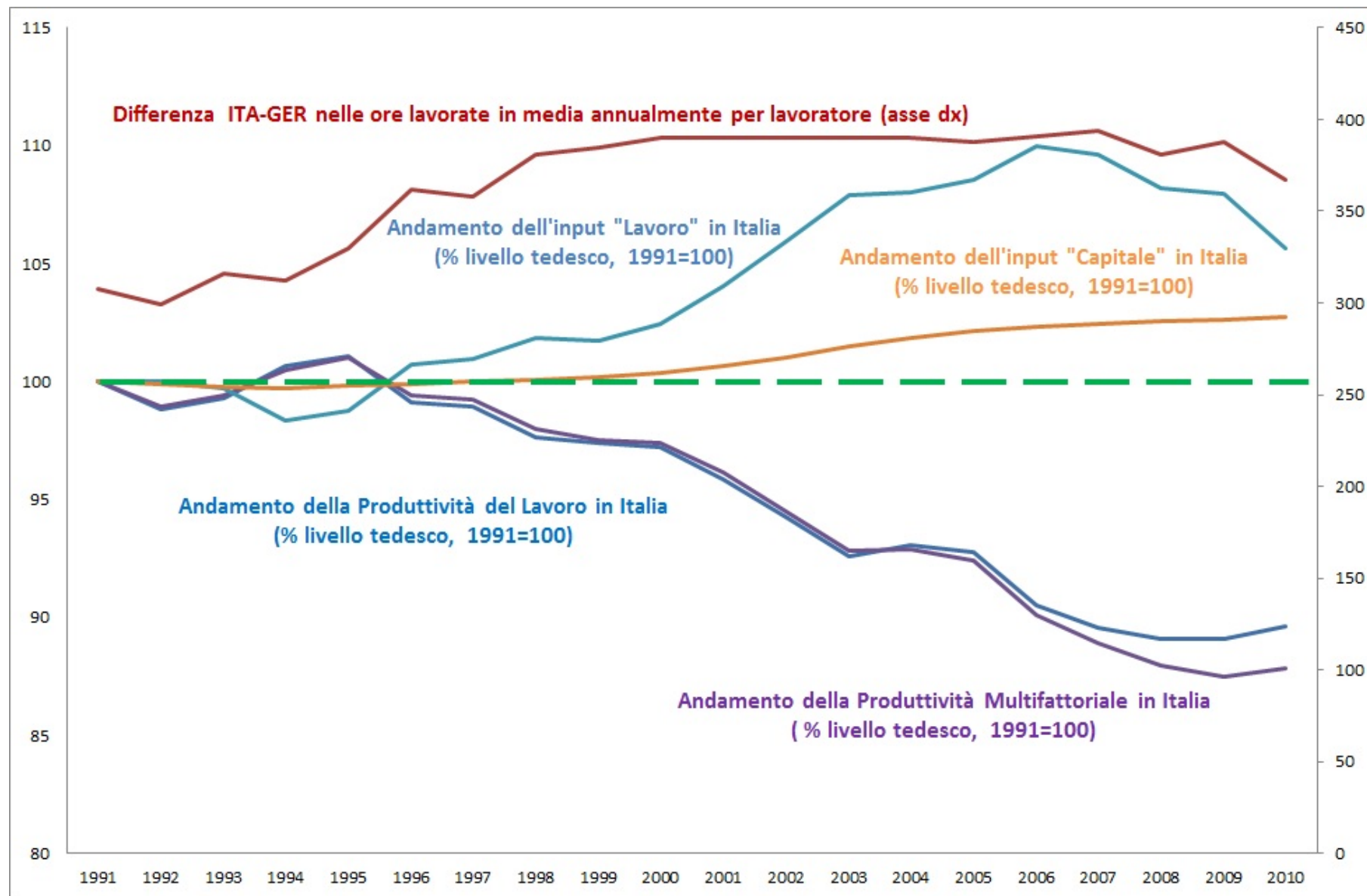
Il «mistero» della più bassa produttività



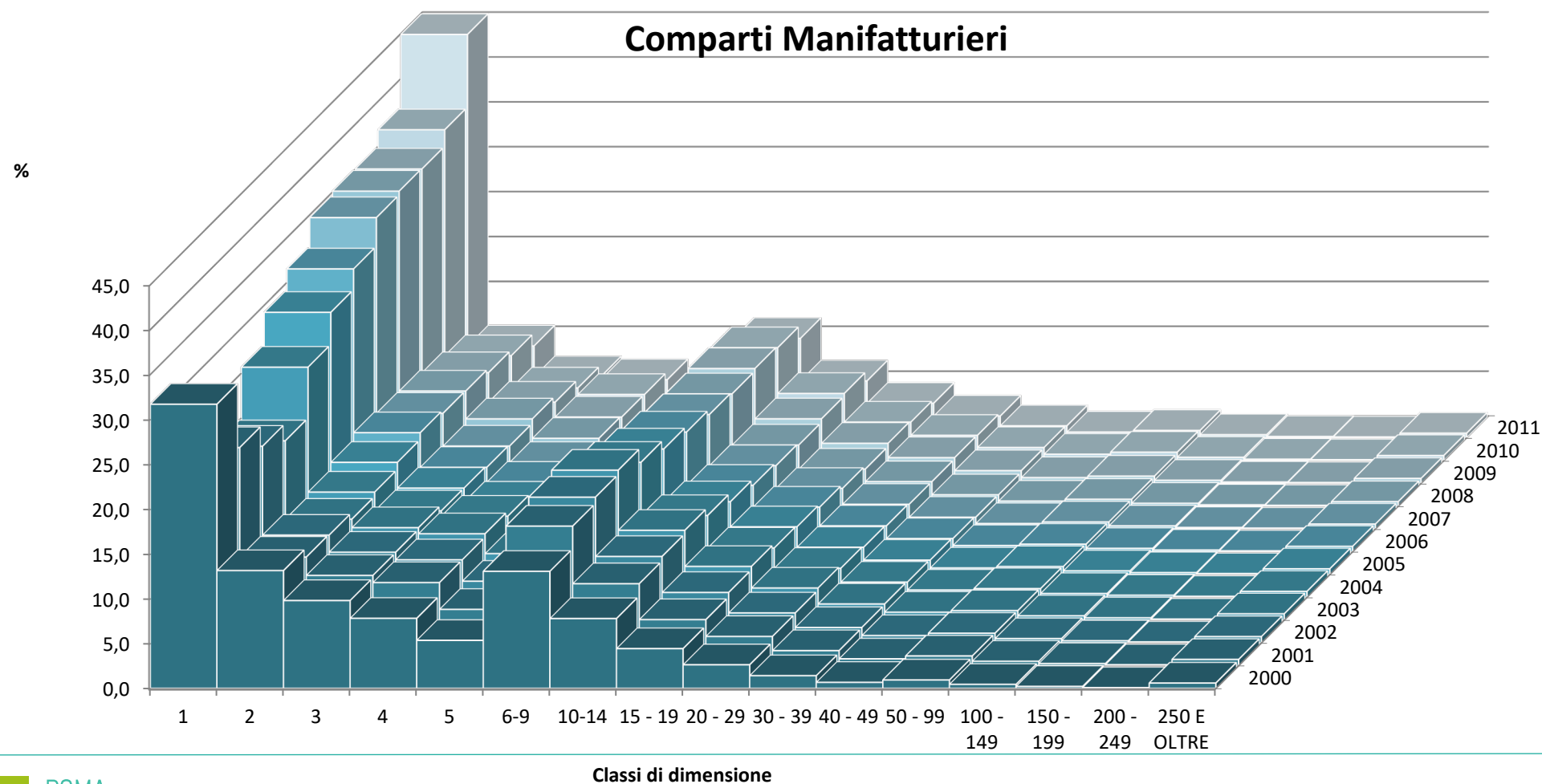
Fonte: elaborazioni su dati tratti da Datastream.
Nota: Indice base 1991 = 100.



Fonte: elaborazione su dati OCSE (<http://stats.oecd.org/Index.asp>).

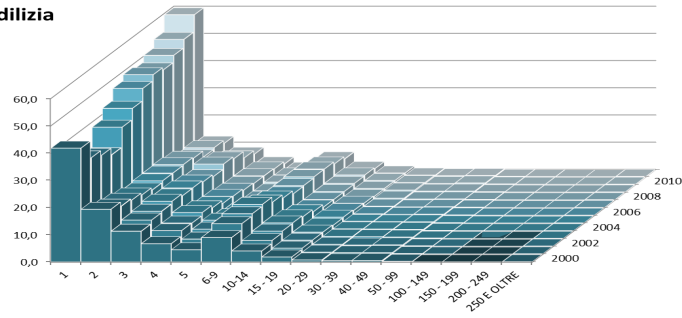


Evoluzione complessiva Modena 2001-2011

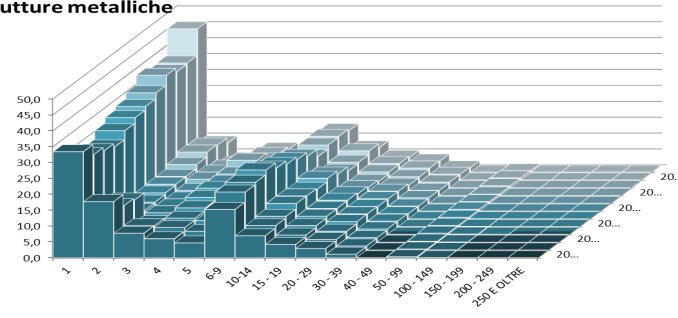


Evoluzione principali comparti Modena 2001-2011

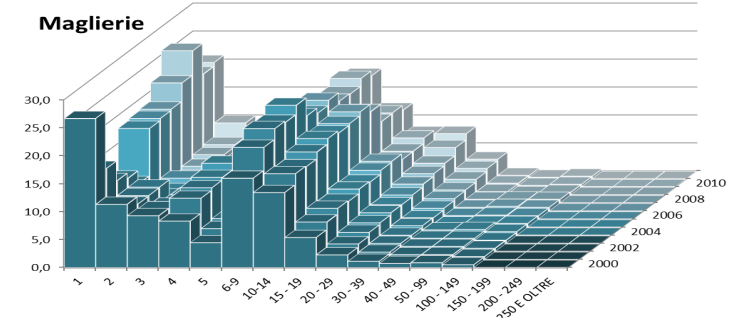
Edilizia



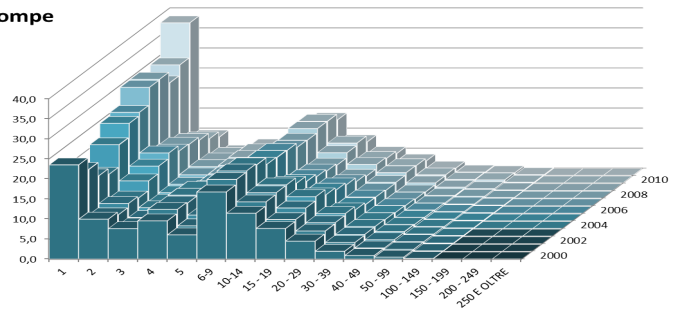
Strutture metalliche



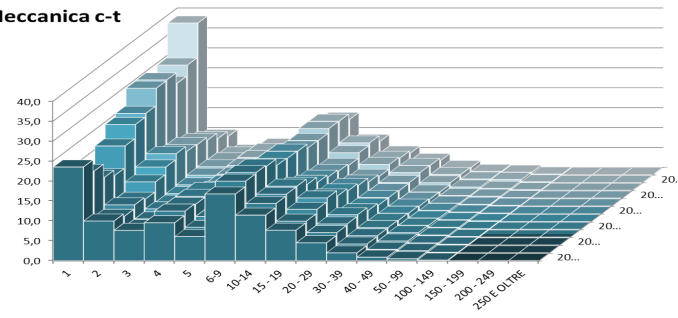
Maglierie



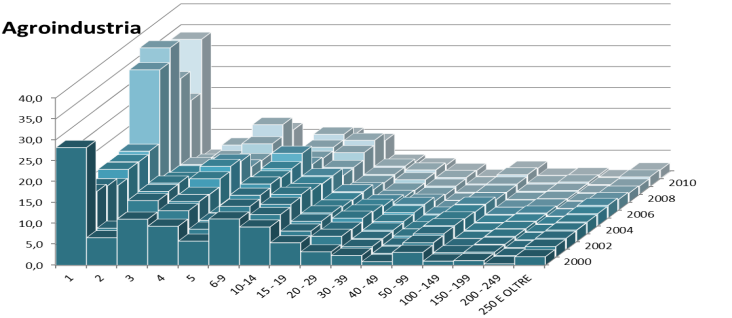
Pompe



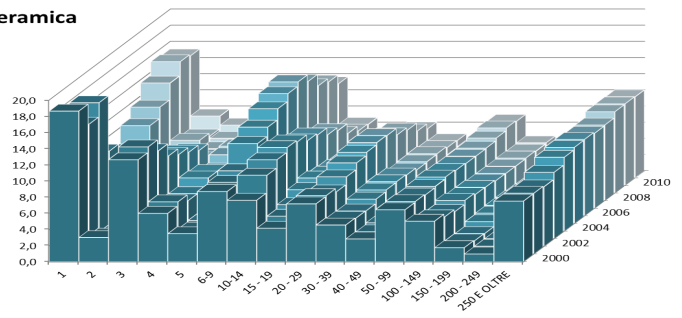
Meccanica c-t



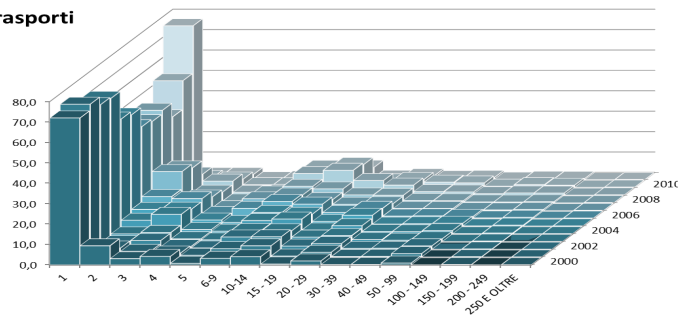
Agroindustria



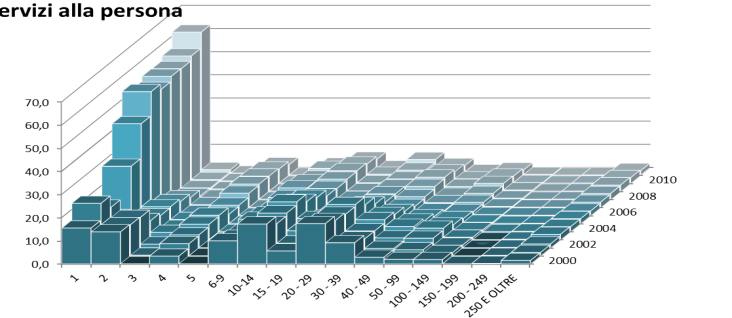
Ceramica



Trasporti

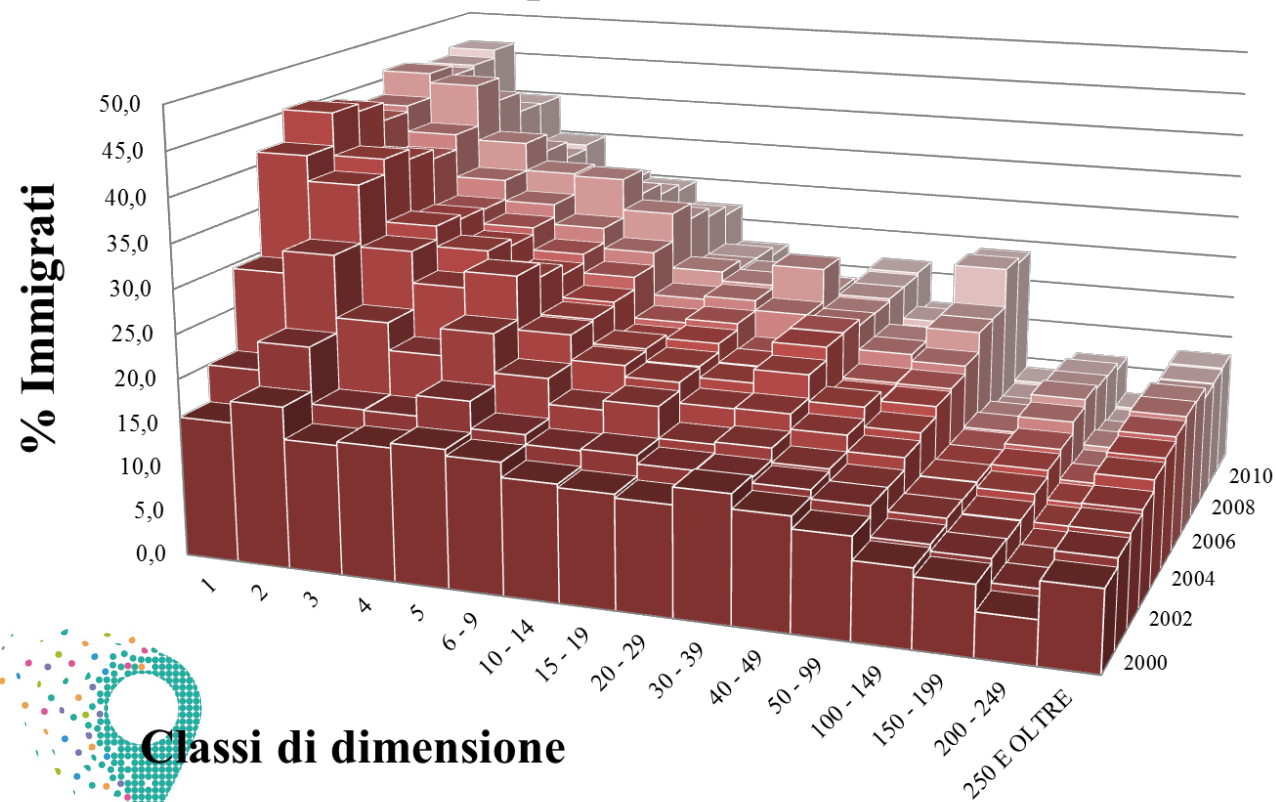


Servizi alla persona



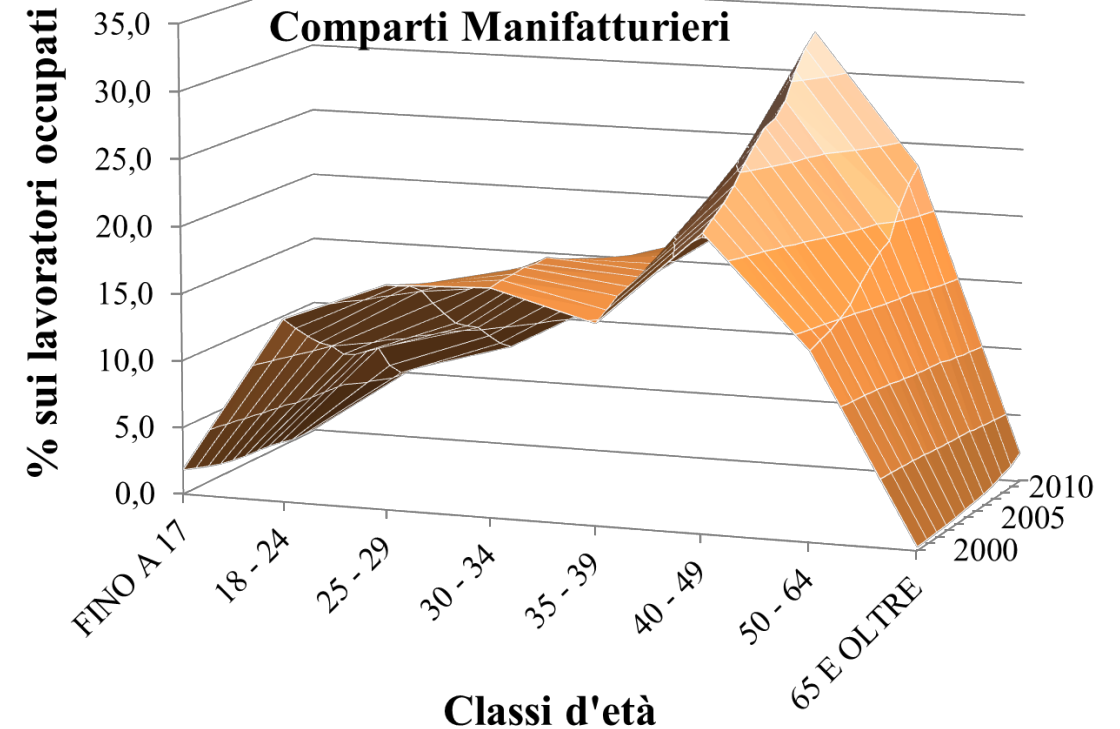
Occupati per provenienza e età (Modena 2000-2011)

Comparti Manifatturieri



Classi di dimensione

Comparti Manifatturieri



Classi d'età

ASIA

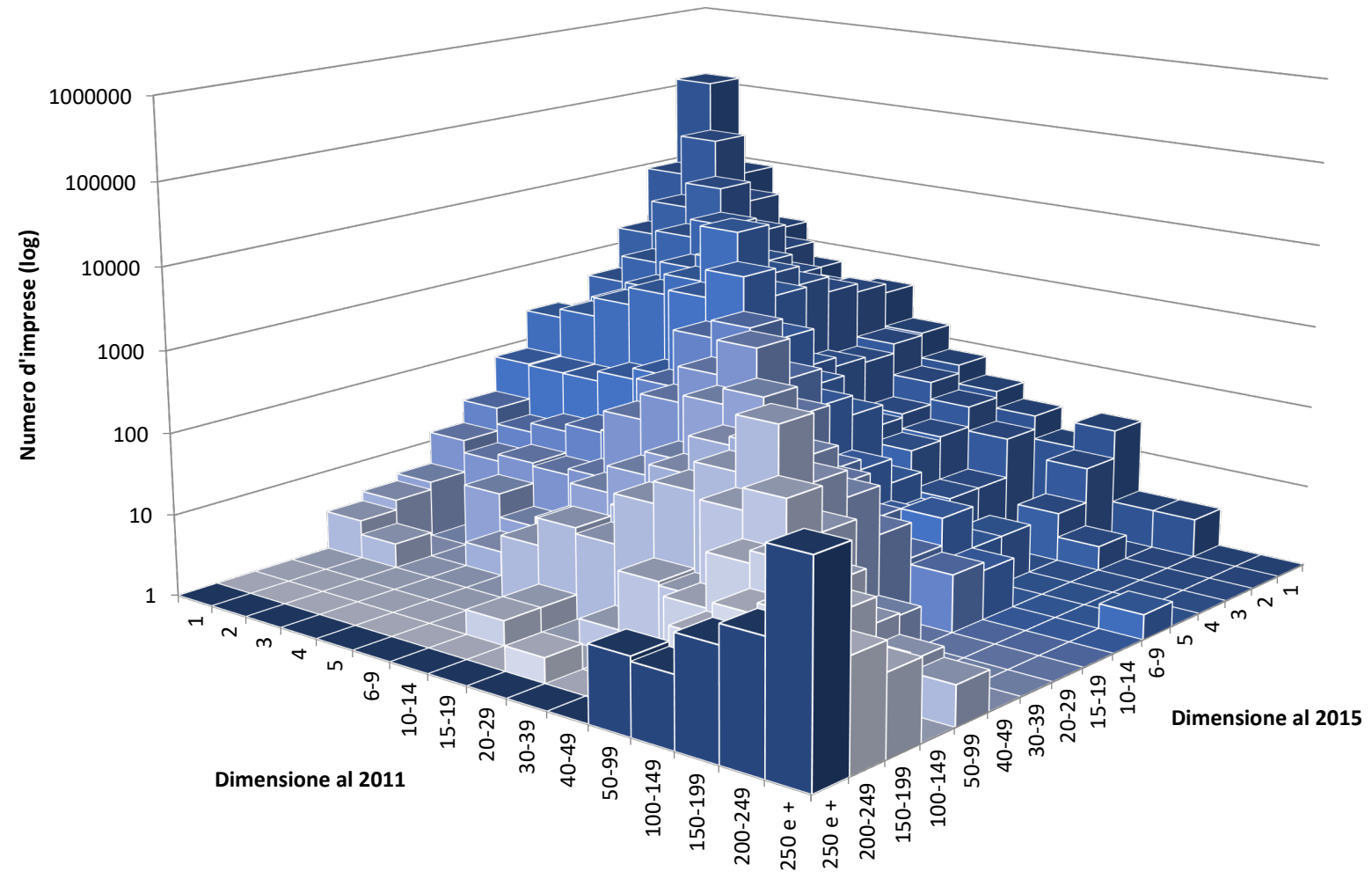
... primi «carotaggi» sugli archivi ASIA-LEED (dati Emilia Romagna)



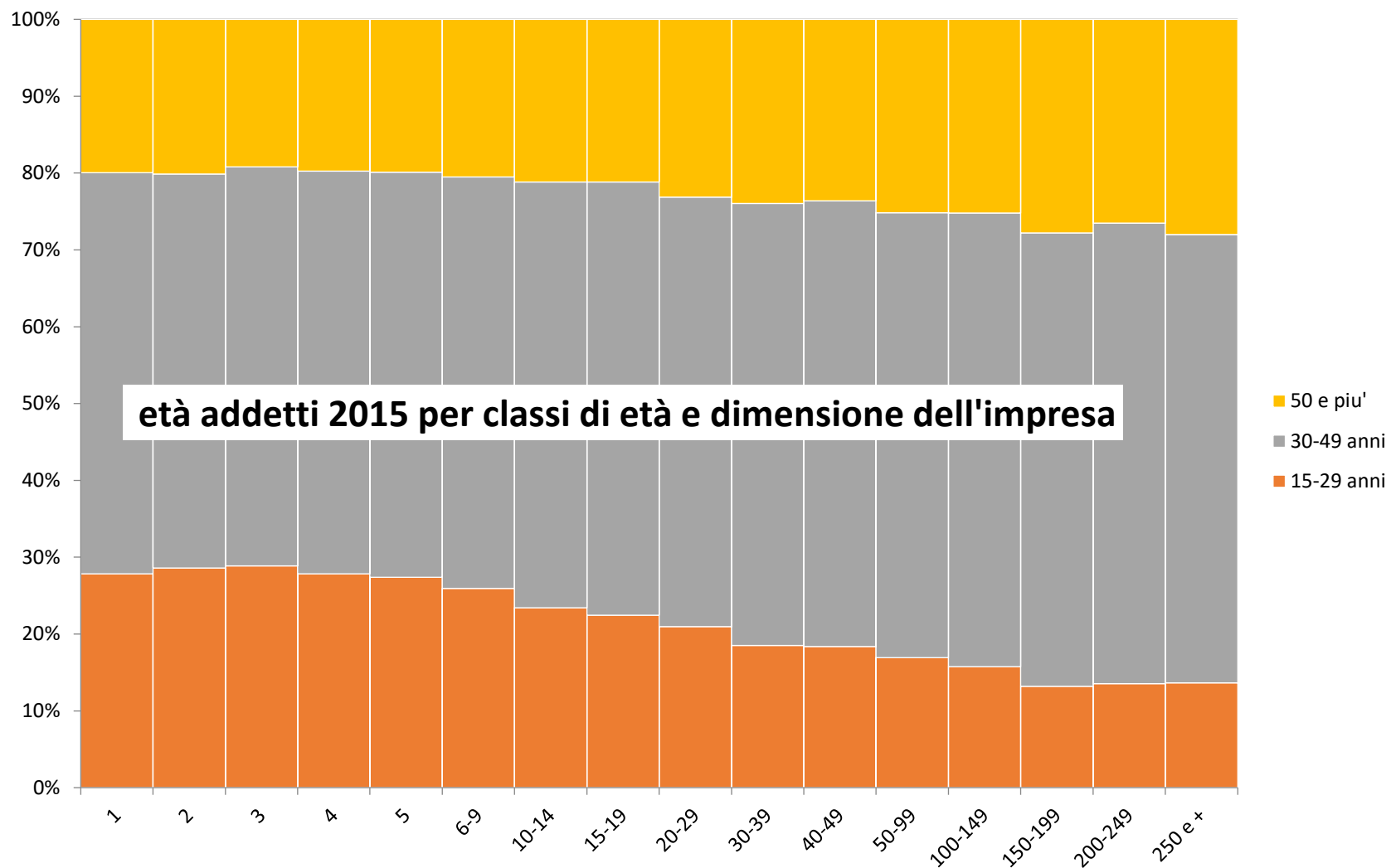
Matrice di transizione 2011/15

dimensione al 2011	dimensione al 2015																		Totale
	Cessate '11-'14	0	1	2	3	4	5	6-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-99	100-149	150-199	200-249	250 e +	
Nate '12-'15		13139	59079	11252	4466	2349	1370	2368	1033	381	310	151	83	139	50	17	17	33	96237
0	12097	8183	4579	689	242	114	53	126	57	18	12	8	2	4	2	1	0	1	26188
1	59904	4586	122124	8652	1619	454	205	245	76	26	13	5	4	3	1	0	0	0	197917
2	13459	765	8611	28205	4501	1011	362	317	73	16	9	0	0	2	0	1	0	0	57332
3	5280	360	1777	5265	9422	2680	690	554	72	21	11	6	1	1	0	0	0	0	26140
4	2720	207	606	1425	2999	4572	1582	926	96	26	10	3	2	0	0	0	0	0	15174
5	1655	137	296	526	982	1835	2399	1685	133	28	12	4	0	1	0	0	0	0	9693
6-9	2791	393	429	562	721	1134	1970	8440	1635	162	84	14	7	6	1	1	0	1	18351
10-14	1174	258	152	142	106	123	160	1657	3615	825	174	30	5	13	2	2	0	0	8438
15-19	430	101	71	55	28	25	27	154	782	1347	479	58	18	11	0	0	0	1	3587
20-29	394	123	40	33	18	16	9	83	145	412	1248	354	71	44	2	0	2	0	2994
30-39	174	81	24	16	5	5	4	15	30	40	247	545	201	80	10	0	0	0	1477
40-49	118	37	12	1	1	1	1	7	9	13	48	140	253	175	9	1	0	1	827
50-99	196	84	25	11	4	1	4	4	13	6	16	61	126	774	115	13	1	8	1462
100-149	59	17	3	0	2	1	0	0	4	5	0	3	1	62	204	55	12	7	435
150-199	29	14	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	7	32	76	29	20	213
200-249	18	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	5	30	39	34	135
250 e +	42	11	1	0	1	1	1	2	0	0	0	1	0	3	1	9	20	322	415
Totale	100540	28499	197832	56835	25118	14324	8837	16583	7773	3326	2673	1384	774	1329	434	206	120	428	467015

Matrice di transizione 2011/15 (Emilia Romagna)



ASIA LEED





Non disponibile

Nessun titolo

Diploma di I grado

Diploma professionale

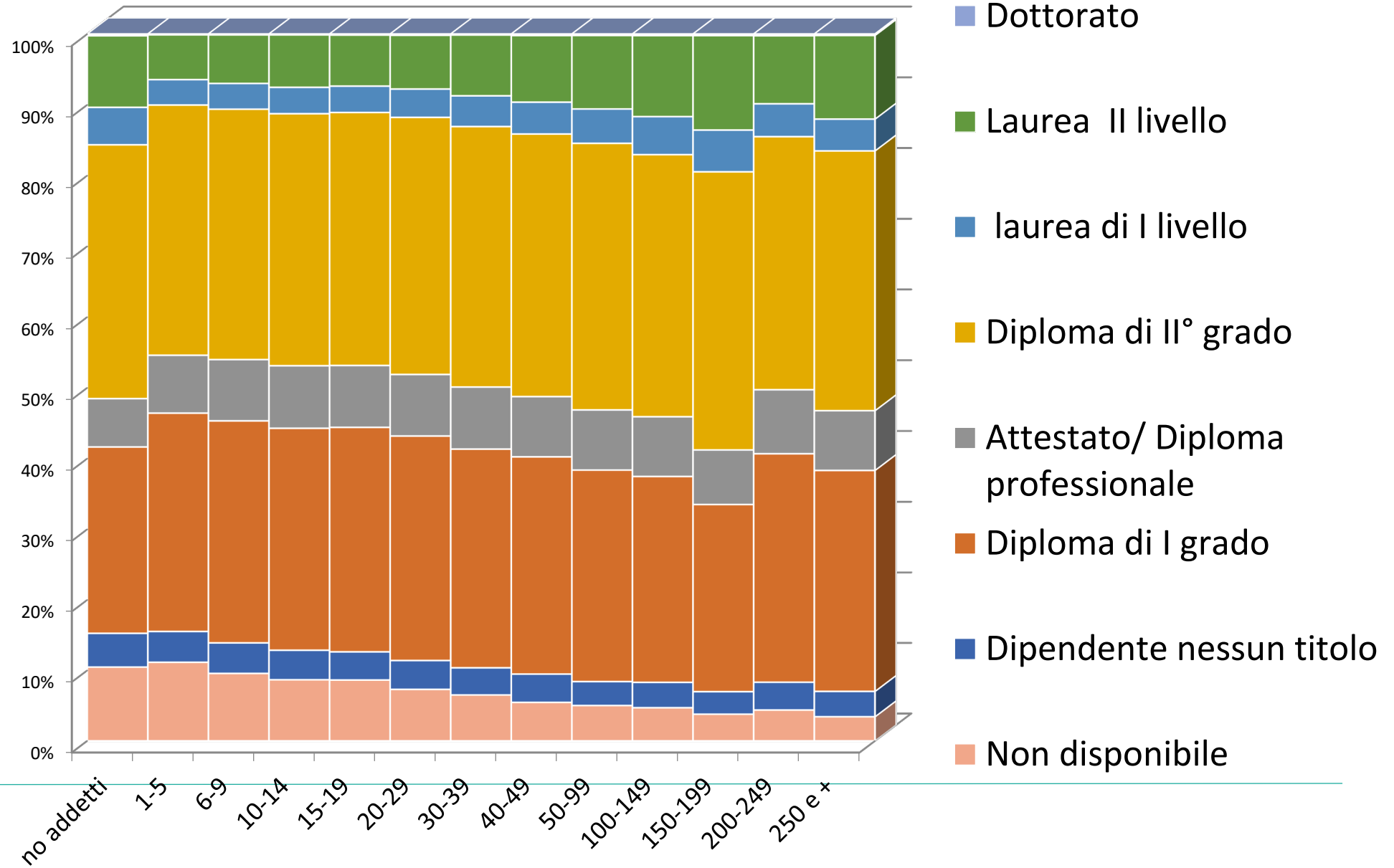
Diploma di II° grado

laurea di I livello

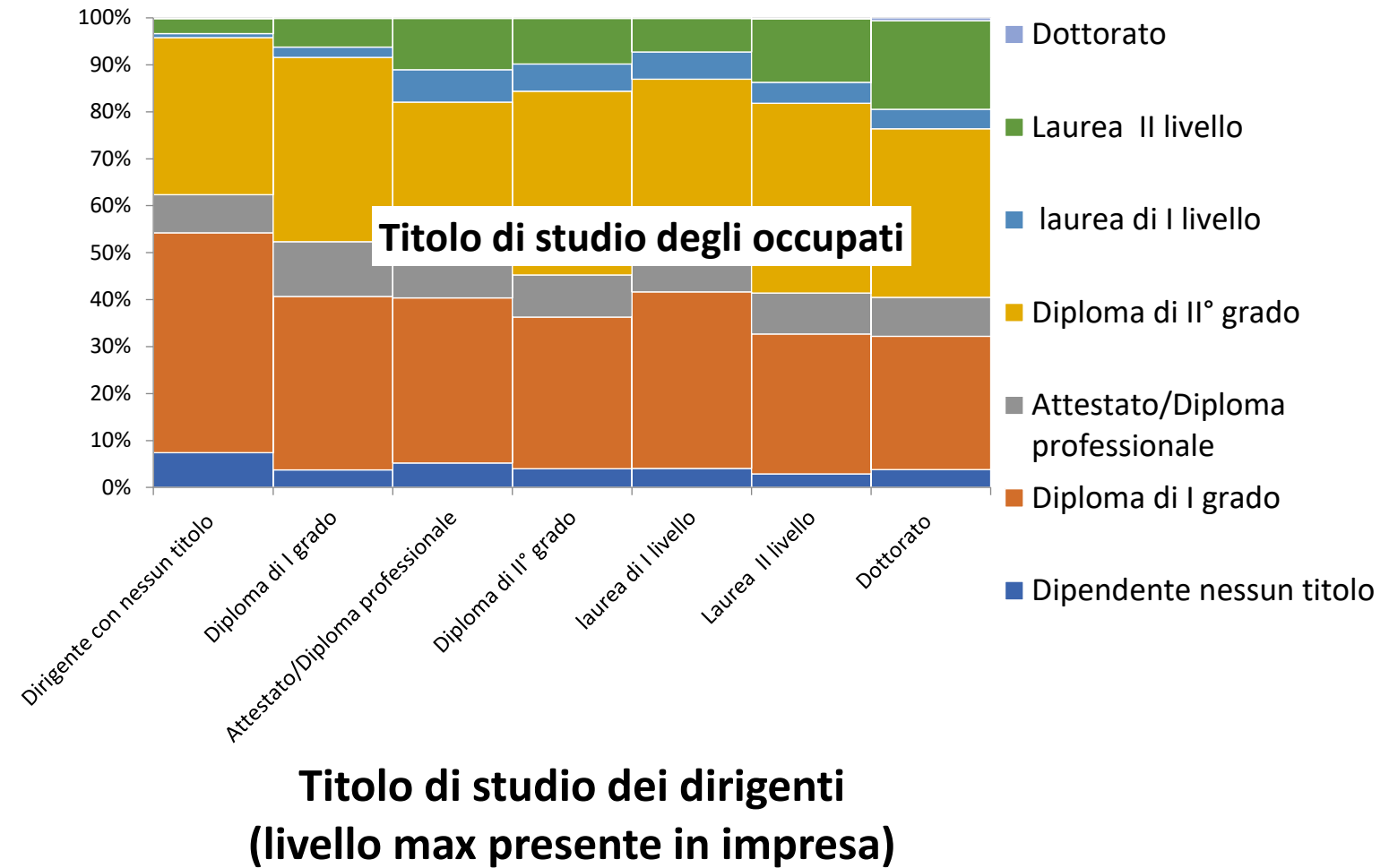
Laurea II livello

Dottorato

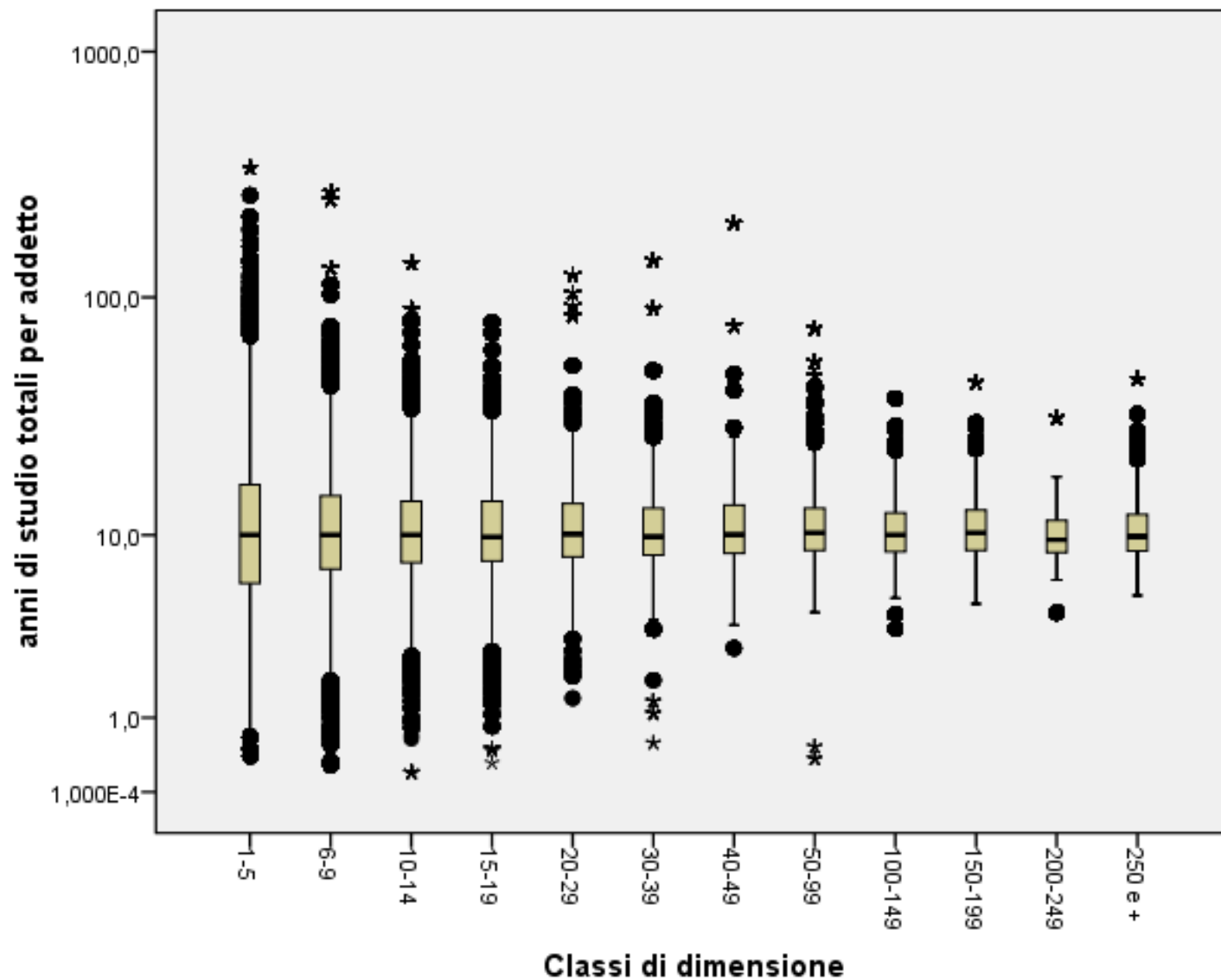
Titolo di studio per classe di dimensione



Chi comanda chi



Capitale umano e PMI



Le «vere» domande di ricerca

Economiche

Effetti della crisi e delle politiche sull'assetto e l'efficienza/sostenibilità del mercato del lavoro

«speriamo che io me la cavo»: le dimensioni e i confini dell'industria 4.0

Teoriche

La scelta/individuazione delle unità di analisi (processi, imprese, filiere e clusters)

Metodologiche

Dati disponibili e contenuto informativo dei dati amministrativi

Accessibilità e condivisione delle domande di ricerca per uno «scavo in profondità»



Aree di riflessione/ricerca

- Capitale umano
- Offerta formativa e professionale
- Polarizzazione e dualismi
- Turnover
- Formazione interna



Previsioni di lungo periodo sul mercato del lavoro

La Repubblica 30 aprile 1998



Grazie dell'attenzione!

