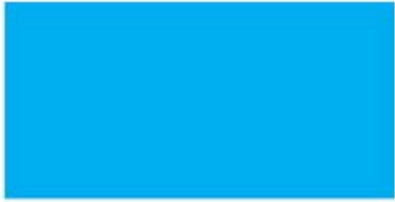


**MILANO INCONTRO Ing.
e Tec.
30 gennaio 2018**

**2017 ANNO DI SVOLTA:
dalla crisi alla lotta per la
conquista dei mercati in
espansione**

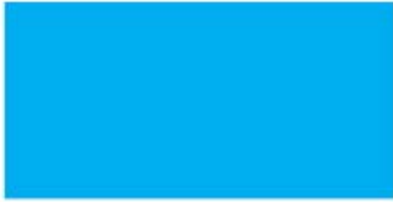


30 Gennaio 2018



2017 ANNO DI SVOLTA :

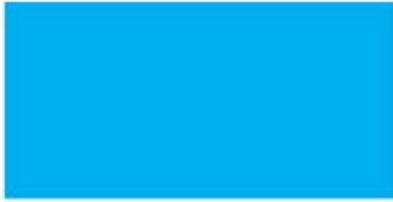
- I principali organismi internazionali confermano per il 2017 un andamento positivo, anno di svolta. Dopo 10 anni dalla crisi, la ripresa sembra generalizzata e si prevede un andamento in crescita fino al 2020.
- Anche l'Europa è al giro di boa: le stime di dicembre della BCE migliorano rispetto alle precedenti e danno + 2,4% per il 2017, + 2,3 per il 2018.
- I lavoratori dei settori più globalizzati dovranno affrontare ristrutturazioni, esternalizzazioni, cessioni e acquisizioni.
- Vediamo alcuni dei settori che stanno richiedendo più investimenti e che sposteranno il baricentro della produzione industriale in settori strategici:



LA NUOVA VIA DELLA SETA:

- La banca asiatica d'investimento (AIIB), sta catalizzando gli investimenti che in 10 anni dovrebbero raggiungere **1.800 miliardi di dollari**.
- Rappresenta la penetrazione della Cina nel mercato dell'Eurasia e **ridefinirà le sfere** di influenza per il prossimo futuro.
- Settembre 1017: da **Mortara** è partito il primo treno porta-container, per prodotti che necessitano tempi brevi, **18 giorni anziché 40 via nave**, promotore il gruppo Changjiu Group colosso della logistica con 20 M. di fatturato, la struttura ha **richiesto 140 milioni di dollari di investimento**, scontri fra i leader della logistica ferroviaria per i contratti.

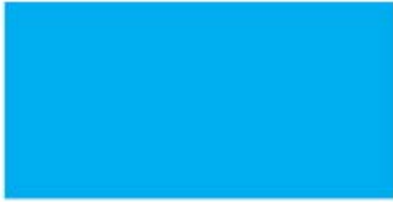




LE ROTTE: 4 CONTINENTI

- Via marittima; porti infrastrutture logistica terrestre.
- Via terrestre; ferrovie con stazioni collegamenti stradali.



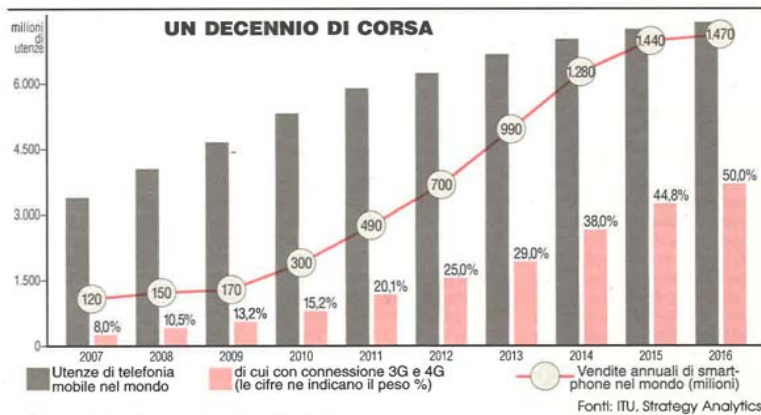


TELECOMUNICAZIONI, SMARTPHONE SEMICONDUTTORI: IL DECENNIO DI CORSA, I BALZI DELLA CINA, HUAWEI



Nel 2017: duopolio Samsung-Apple scalzato dall'emergere dei grandi gruppi cinesi, nei primi 10 posti mondiali piazza ben 7 marchi (Huawei, Oppo, Vivo, Xiaomi, Zte, Lenovo e TCL-Alcatel).

Acquisizioni in Cina di marchi noti : **Alcatel** e **Blackberry** (finite nelle mani di **TCL Corporation**), o come **Motorola**, che dopo acquisto da **Google** è finita a **Lenovo**.

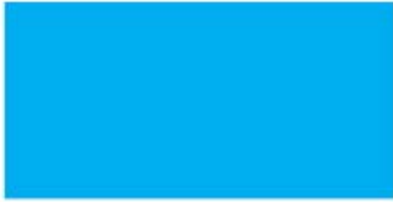


LA SCALATA DI HUAWEI

	Huawei*	Cisco	Sy	Ericsson	Nokia**	Alcatel-Lucent
2010	27,3	40,1		28,2	16,6	21,2
2011	31,5	43,2		34,9	19,6	20,4
2012	34,9	46,1		33,6	17,8	19,0
2013	38,9	48,6		34,9	14,9	18,3
2014	45,7	47,1		27,1	16,7	15,9
2015	62,8	49,1		29,3	13,9	15,9
2016	75,1	49,2		26,3	23,6	

Fatturato: miliardi di dollari. Nota: *) ricavi 2016 dedotta la quota generata da smartphone pari a 49,5 miliardi di dollari; **) il fatturato 2016 comprende quello della inglobata Alcatel-Lucent.
Fonti: "Fortune Global 500" e bilanci aziendali.

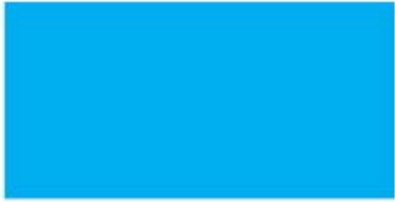




TELECOMUNICAZIONI, SMARTPHONE SEMICONDUTTORI DINAMICA 1980/2020 (SOLO 40 ANNI PER 5 GENERAZIONI):

- **Anni 80:** detta **prima generazione** , Motorola americana leader mondiale indiscusso, solo dialogo vocale 3 4 etti di peso.
- **Anni 90:** detti **2 G**, tecnologia digitale, Nokia emerge come campione mondiale, riceve e spedisce SMS, oggetti di moda peso meno di 1 etto, 1 miliardo di utenti.
- **Inizio secolo: 3 G**, connessione e fusione a internet in mobilità, decollano gli smart phone di Apple, Nokia caccia lo scranno, **nel 2010 gli utilizzatori 6 miliardi.**
- **Attualmente 4 G o LTE** (long Term Evolution), l'evoluzione è sulle reti di trasmissione, ha richiesto forti investimenti sulle reti per i nuovi mercati, asia africa.
- ✓ **Previsione 2020 5 G:** investimenti per le reti, obiettivo velocizzare x 100 attuali tempi di trasmissione. **Collegato all'industria 4.0**, mettere in comunicazione gli elettrodomestici con il sistema mobile, vedi orologio con smartph. dati provenienti dal nostro metabolismo, auto senza pilota etc.. La competizione spinge tutti alla max. produttività, **Caso Ericsson 600 esuberanti disdetta del contratto** giustificato da azienda . Le regole sembra che saranno dettate dall'Asia, le condizioni lavorative richieste ai colleghi europei saranno quelle asiatiche.





L'AUTO IN FORTE MOVIMENTO:

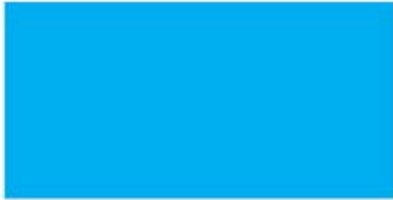
➤ Nel mondo **1,3 miliardi di veicoli** passeggeri e commerciali.

• **I prossimi 5 anni porteranno più cambiamenti che nei precedenti 30** grazie all'auto elettrica e assistenza guida: alleanze con Apple e Google in corso.

• **L'auto elettrica e assistenza, il terreno di scontro fra colossi:** lo scontro è aperto sulle tecnologie, per la ricerca decine di miliardi, solo i campioni continentali possono affrontare tali cifre, livello per sopravvivere 10 milioni di auto anno.

• Interscambio con **mercato energia elettrica**, rafforzamento reti, installazione sistemi di ricarica, ENEL in Italia.





MERCATO AUTO ELETTRICA, ACCELERAZIONE E DINAMICA DEGLI ULTIMI ANNI:

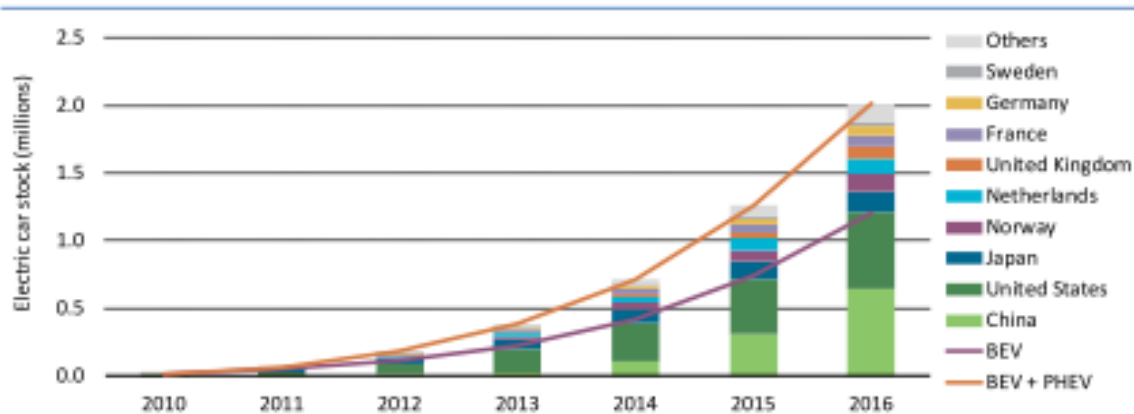


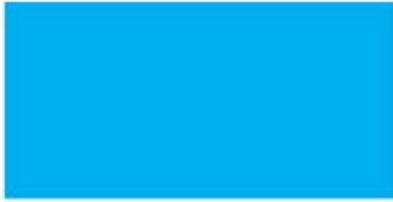
Table 4 • Electric car stock (BEV and PHEV) by country, 2005-16 (thousands)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Canada							0.52	2.54	5.66	10.73	17.69	29.27
China					0.48	1.91	6.98	16.88	32.22	105.39	312.77	648.77
France	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.30	3.03	9.29	18.91	31.54	54.49	84.00
Germany	0.02	0.02	0.02	0.09	0.10	0.25	1.89	5.26	12.19	24.93	48.12	72.73
India				0.37	0.53	0.88	1.33	2.76	2.95	3.35	4.35	4.80
Japan					1.08	3.52	16.14	40.58	69.46	101.74	126.40	151.25
Korea						0.06	0.34	0.85	1.45	2.76	5.95	11.21
Netherlands				0.01	0.15	0.27	1.14	6.26	28.67	43.76	87.53	112.01
Norway			0.01	0.26	0.40	3.35	5.38	9.89	20.37	44.21	84.18	133.26
Sweden							0.18	1.11	2.66	7.32	15.91	29.33
United Kingdom	0.22	0.55	1.00	1.22	1.40	1.68	2.89	5.59	9.34	24.08	48.51	86.42
United States	1.12	1.12	1.12	2.58	2.58	3.77	21.50	74.74	171.44	290.22	404.09	563.71
Others					0.64	0.83	3.25	6.90	12.76	25.35	52.63	87.48
Total	1.37	1.69	2.15	4.54	7.47	16.81	64.58	182.64	388.07	715.39	1 262.61	2 014.22



Figure 1 • Evolution of the global electric car stock, 2010-16

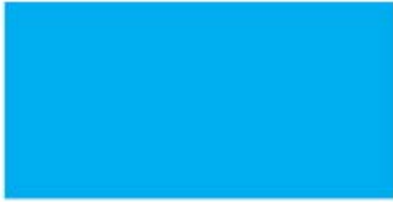




STA A NOI LAVORATORI

- Presentati solo **alcuni fra i più importanti**: Settori in forte dinamica, richiedono forti investimenti stanno già avendo effetti e ristrutturazioni.
- I processi di sviluppo tecnologico sono i benvenuti: con **piacere ne siamo professionalmente coinvolti**. Ma **questi processi non sono neutri**.
- La regola per le aziende è **ottenere il maggiore profitto possibile**: Da protagonisti passiamo ad essere di “troppo”, riflessi anche fra Ing. Tecnici
- **Non dobbiamo subire senza reazione** : L’organizzazione sindacale, la coalizione, il superamento del localismo e del protezionismo fanno la differenza.





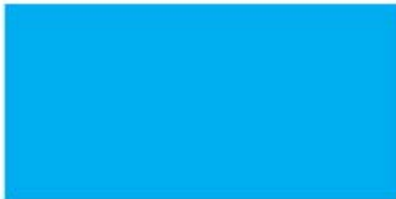
I movimenti evidenziati sono così complessi che ogni punto meritrebbe incontri specifici.

Sono oggetto di studio da parte dei più grandi gruppi del mondo.

Il bollettino di Gennaio accenna a questi aspetti cercando di dare una visione d'insieme: Collegare fenomeni apparentemente scollegati che cambiano le nostre condizioni lavorative, diventano questioni sociali, affrontabili solo con un sindacato all'altezza dei tempi.

A voi: contributi, domande, questioni.





CONSIDERAZIONI

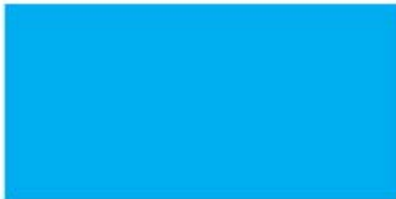
Primi 10 numeri del

BOLLETTINO
del
COORDINAMENTO INGEGNERI
E TECNICI

Nov. 2015 Nov. 2017

Gennaio 2018





Linee guida impostazione del Bollettino:



1. **Editoriale:** Fornire un nostro orientamento per interpretare le dinamiche in corso. Fissare dei temi generali su cui richiamare l'attenzione, impostare il lavoro del coordinamento.



2. **Ingegneri nella storia:** Inserire la "figura" dei tecnici, la collocazione sociale e le successive rappresentazioni ideologiche nei differenti contesti storici.



3. **Tecnici e generali:** Documentare le dinamiche economiche e tecniche dei vari settori o di alcuni grandi gruppi economici chiave. Attenzione particolare ai nessi tra i vari aspetti.

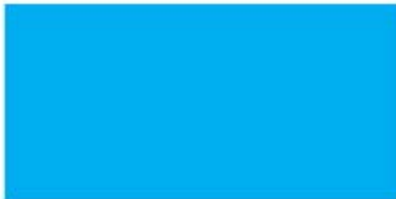


4. **News aziende coordinate:** Pagine per riportare cosa succede nelle aziende dove il coordinamento è presente, reportistica e indirizzo per i colleghi.

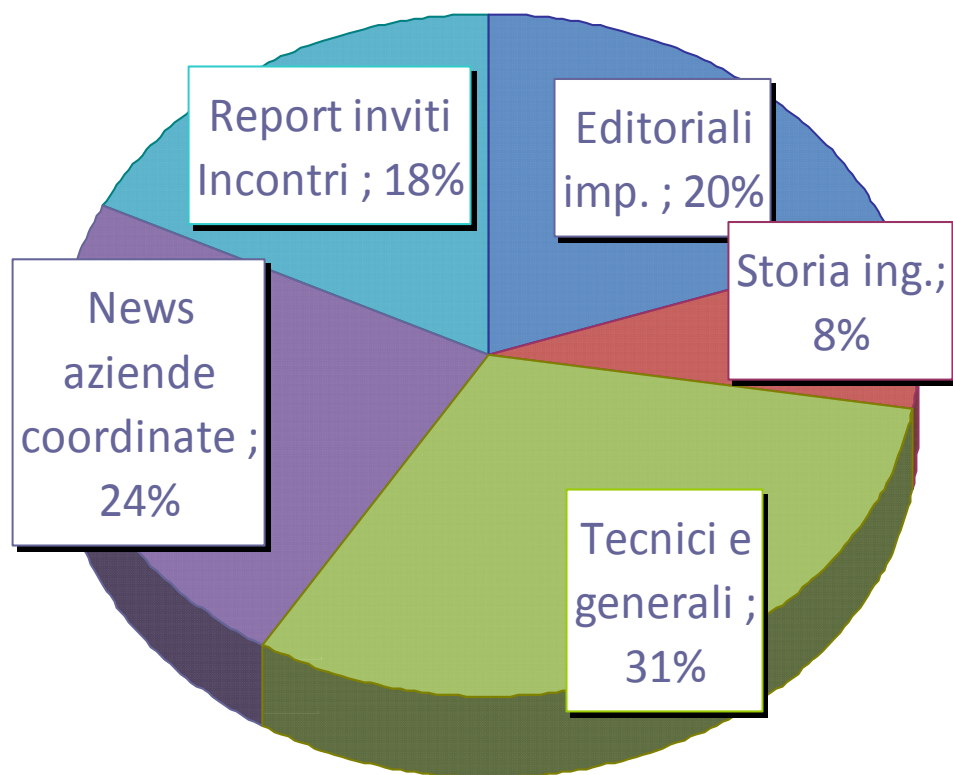


5. **Report incontri:** Reportistica sulla vita del coordinamento o incontri importanti nell'ambito europeo .



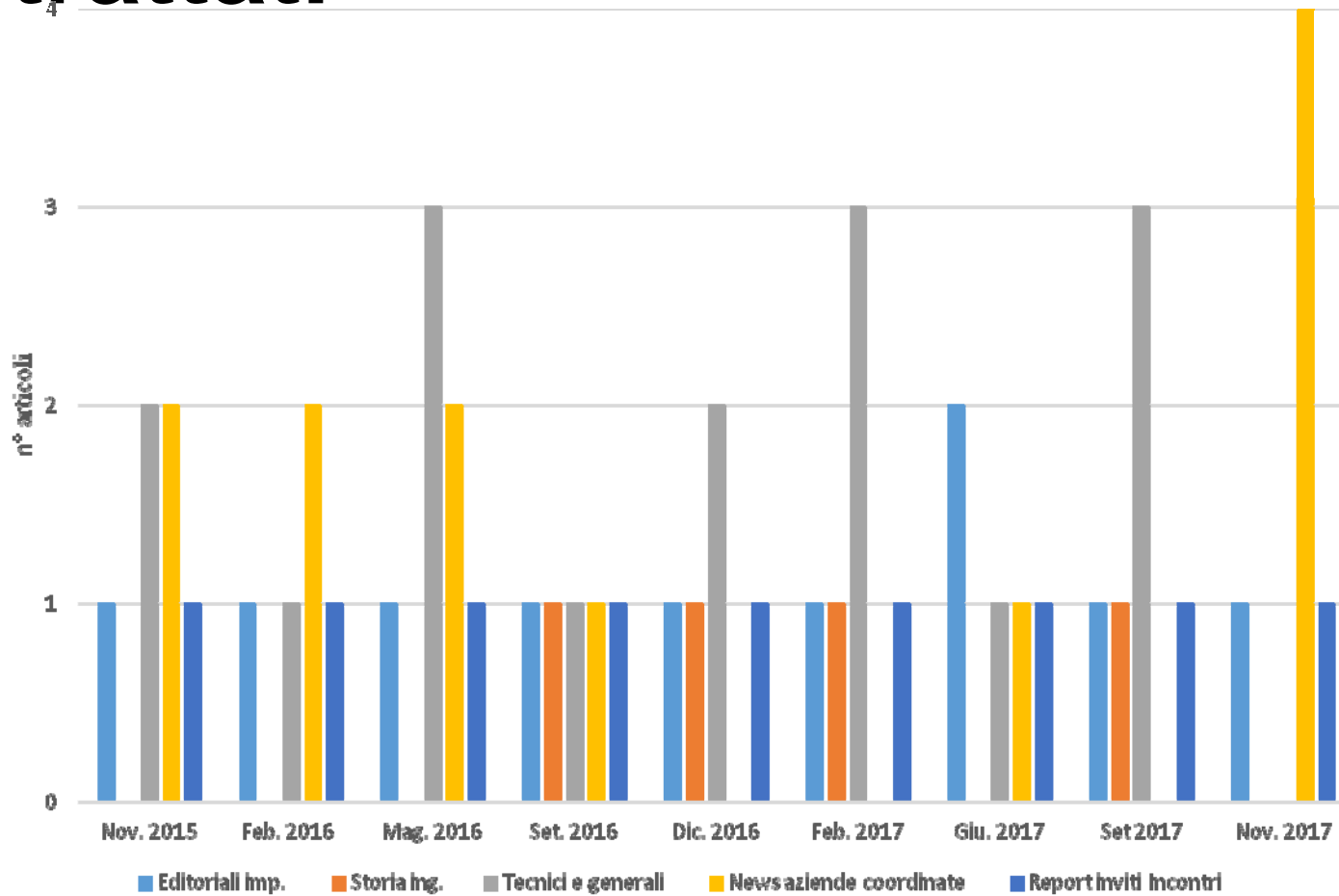


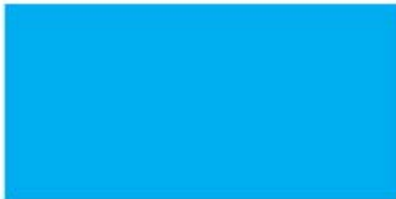
Distribuzione media argomenti trattati



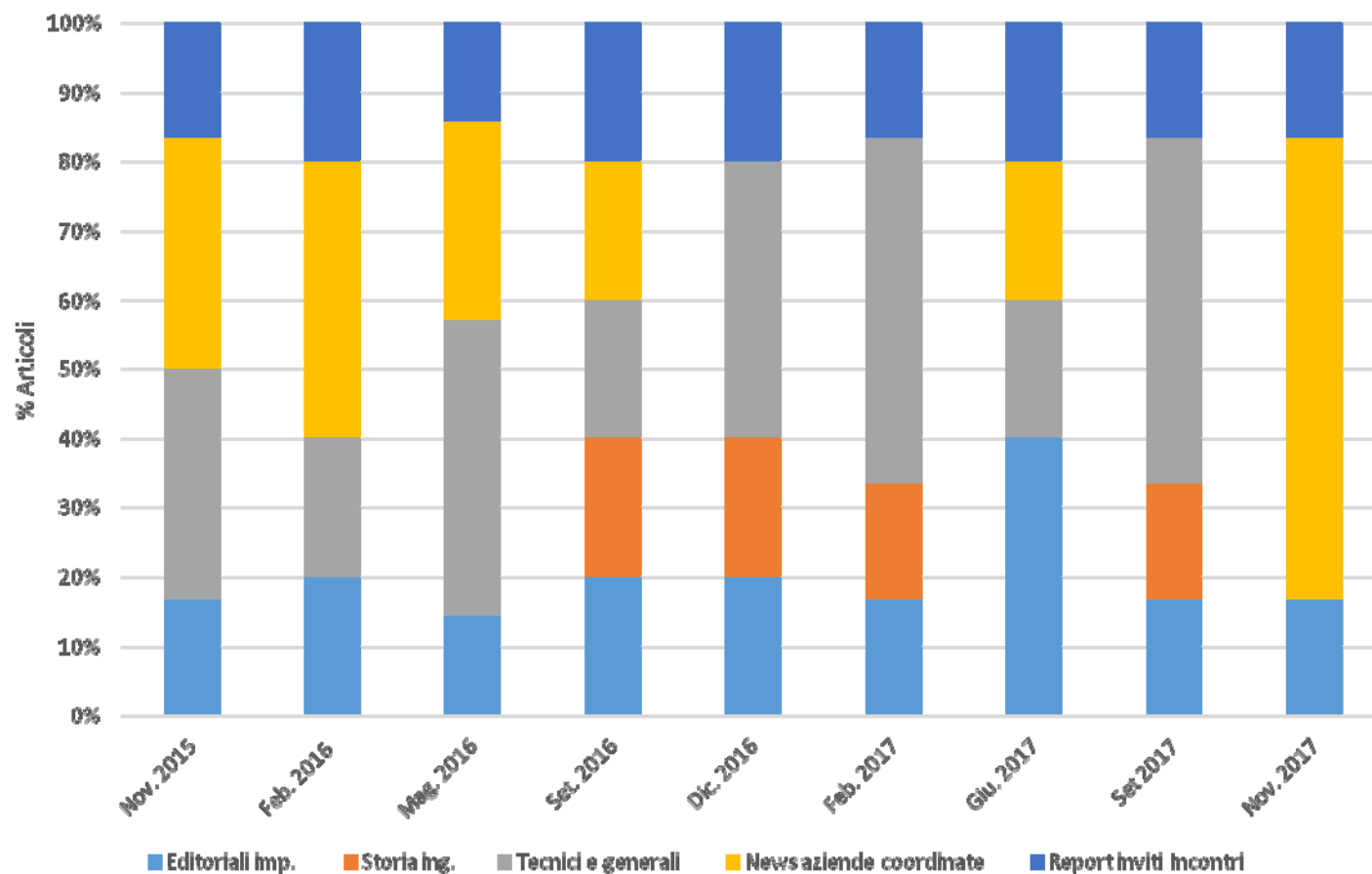


Distribuzione argomenti trattati





Distribuzione argomenti trattati





Considerazioni sugli argomenti trattati:



- 1. Editoriali impostazione: 10 Articoli Tot. 20%**
Tutti i mesi, sono la costante del bollettino.



- 2. Ingegneri nella storia: 4 Articoli Tot. 8%**
Approfondimento periodico, pertanto non sempre presente.



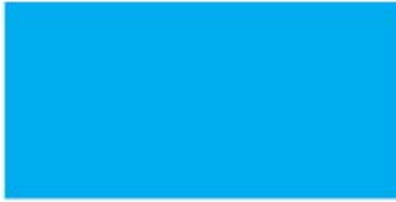
- 3. Tecnici e generali: 16 Articoli Tot. 31%**
E' il maggiore spazio dedicato in quanto copre molti settori.



- 4. News aziende coordinate: 12 Articoli Tot. 24%**
Periodicità variabile in quanto dipendono dagli avvenimenti.



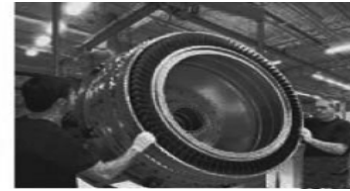
- 5. Report inviti incontri: 9 Articoli Tot. 18%**
Report su incontri del coordinamento , quasi tutti i mesi.



Considerazioni per il futuro:

- **Conferma dei filoni principali:**
 - Editoriale di impostazione e indicazioni
 - Conoscenza dei gruppi e dei settori.
 - News da aziende del coordinamento.
 - Informativa sugli incontri europei
- **Da considerare aggiungere:**
 - Contributi da aziende non coordinate
 - Recensioni di libri di approfondimento
 - La bacheca dai lettori.
- **Gruppi di lavoro per la redazione:**
 - Creare gruppi di colleghi "esperti" di particolari settori che si documentano e partecipano fattivamente alla stesura del bollettino.

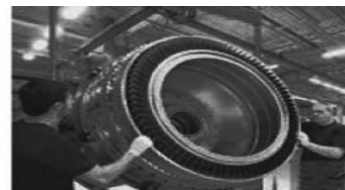




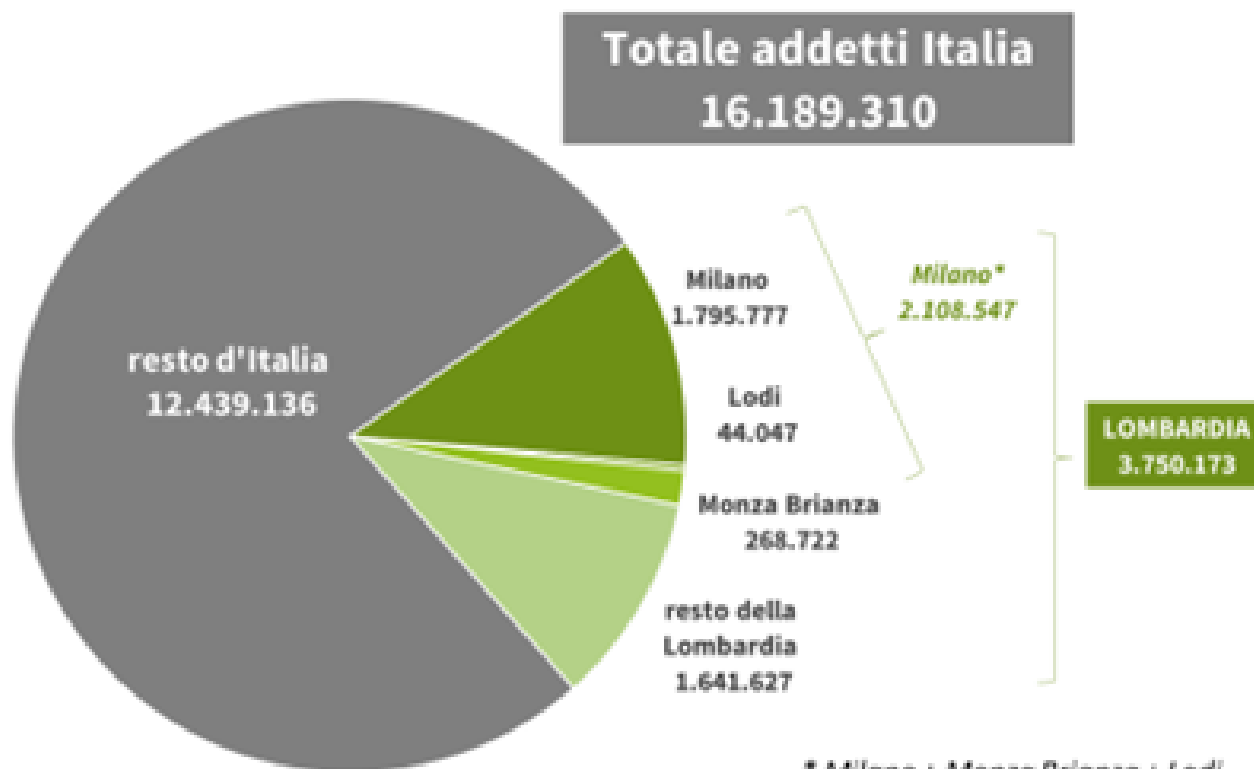
CONCLUSIONI

- La specificità del tessuto produttivo Milanese in Italia
- Occupati High Tech nelle regioni europee
- Dinamica PIL e Demografia

Gennaio 2018

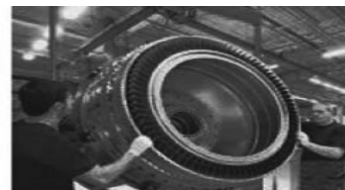
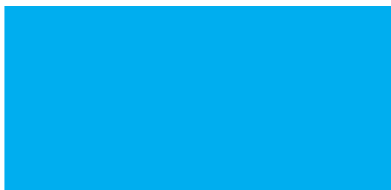


- Numero di addetti alle dipendenze nelle imprese attive a Milano, Monza B. e Lodi e in Lombardia rispetto al totale Italia (2014)



Fonte: Elaborazione Assolombarda-Cgil-Cisl-Uil su dati Istat

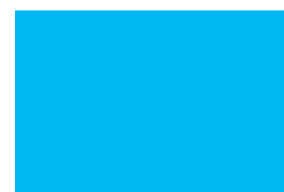
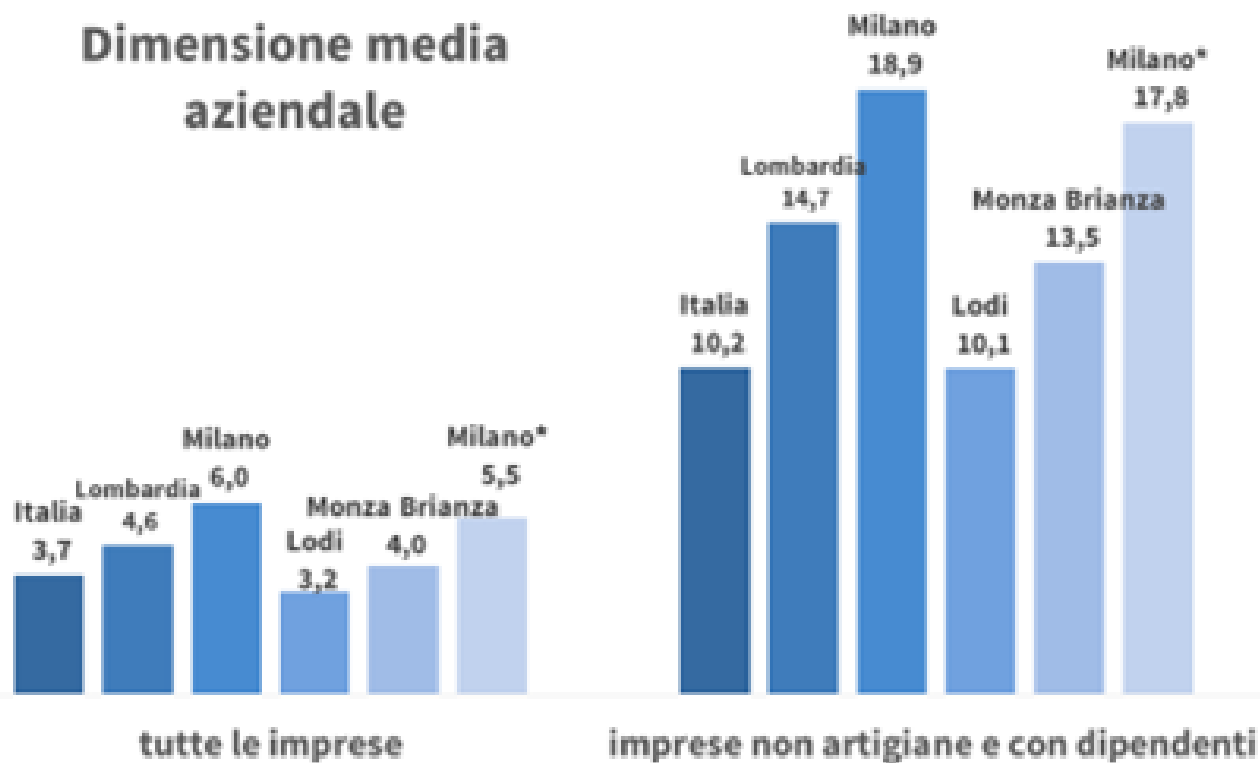
Gennaio 2018



- Dimensione media delle imprese attive totali e non artigiane (Italia, Lombardia, Milano, Monza B. e Lodi) - 2014

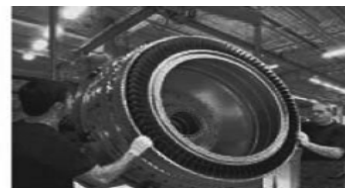
* Milano + Monza Brianza + Lodi

Dimensione media aziendale

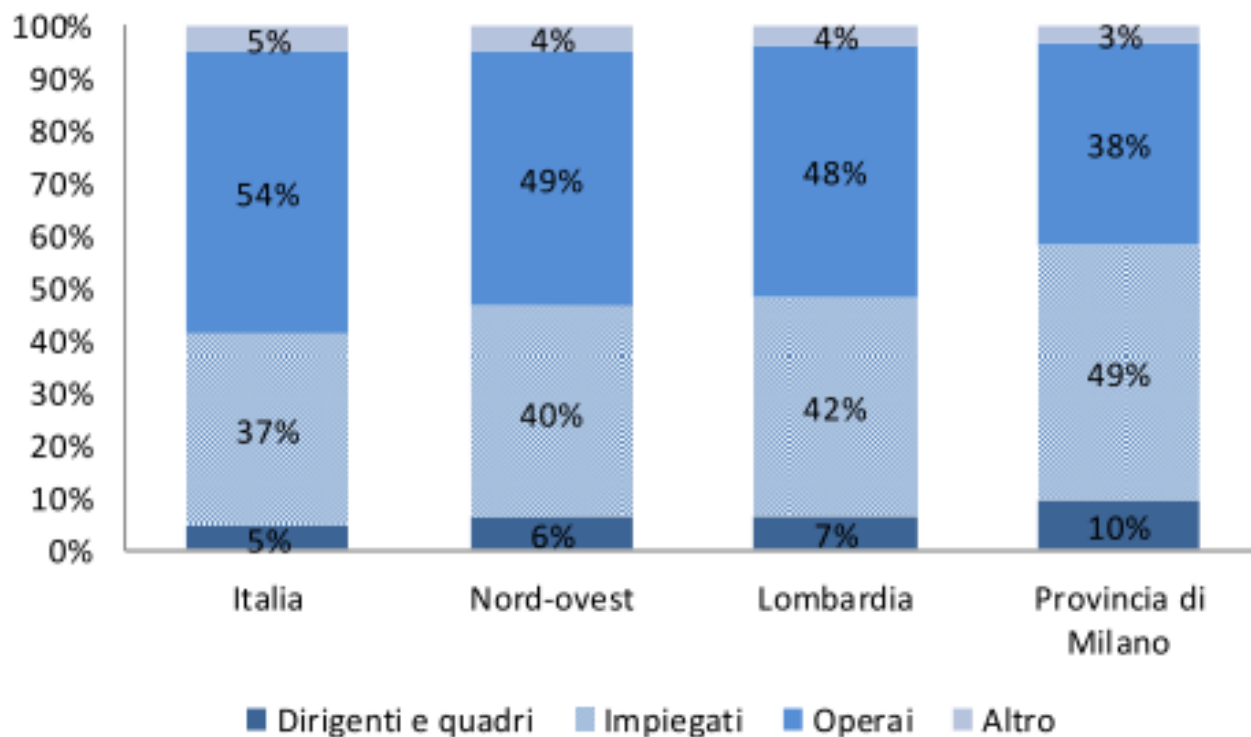


Fonte: Elaborazione Assolombarda-Cgil-Cisl-Uil su dati Istat

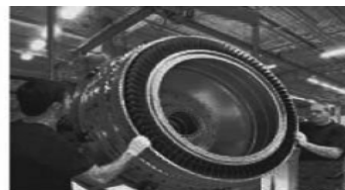
Gennaio 2018



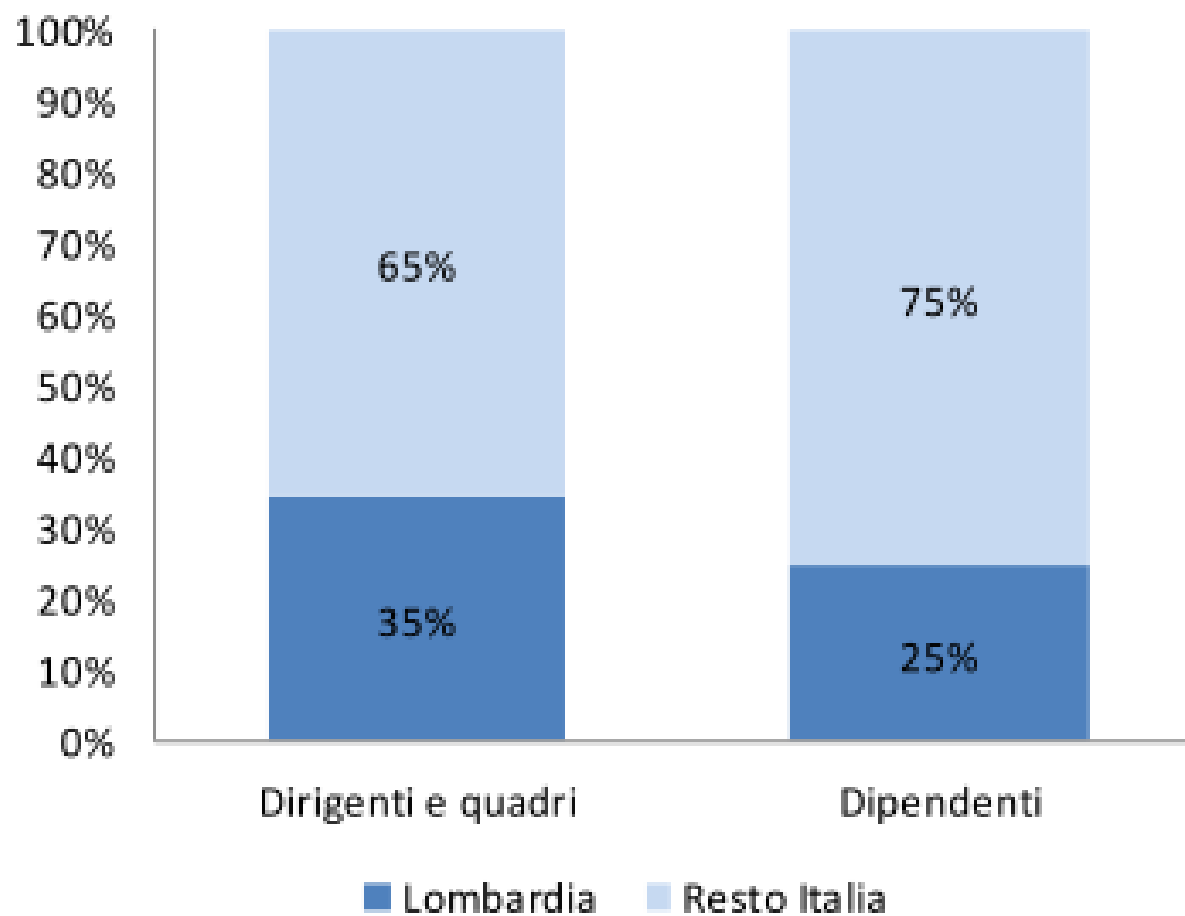
Dipendenti e qualifica professionale. Valori percentuali



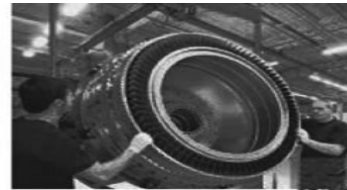
Gennaio 2018



Dipendenti e qualifica professionale. Valori percentuali



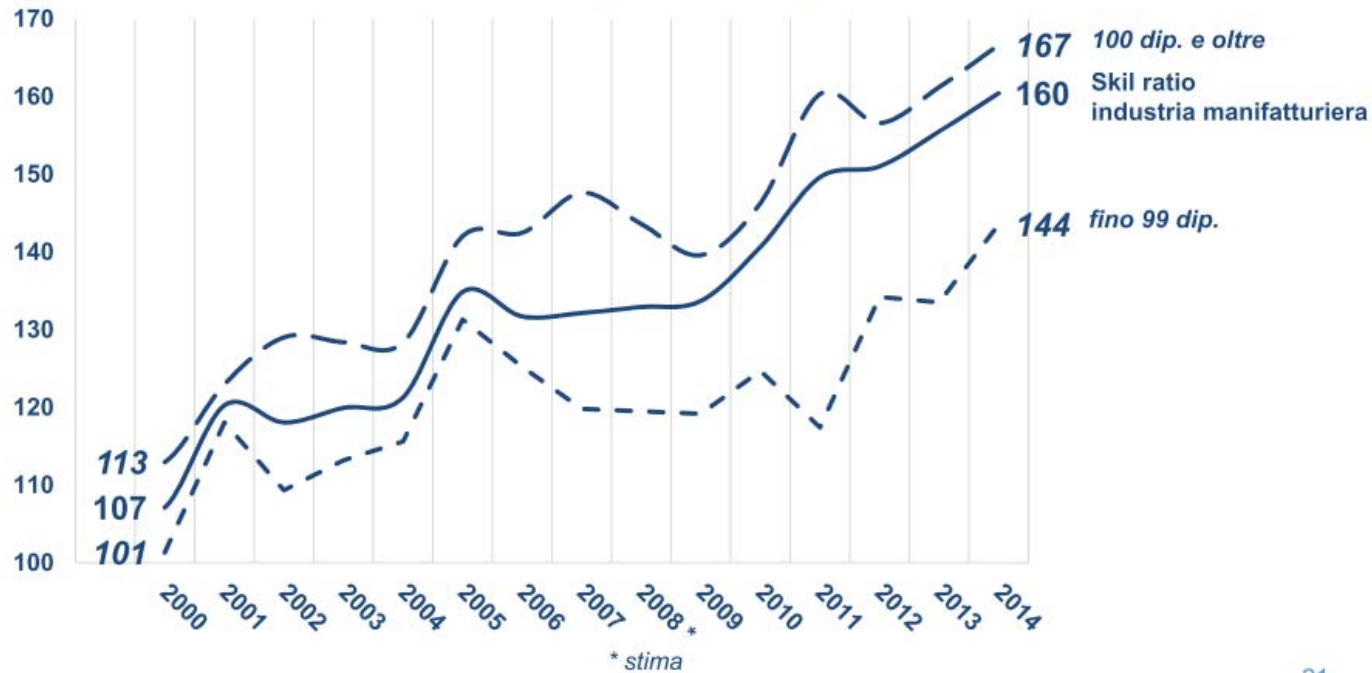
Gennaio 2018



Indagine Assolombarda sul lavoro: le caratteristiche

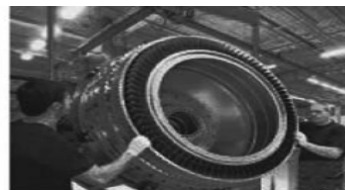
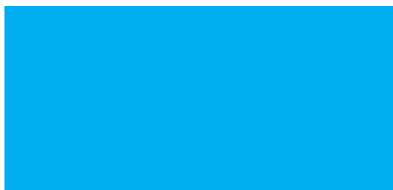
Cresce l'incidenza dei lavoratori specializzati ...

Andamento skill ratio (1992 = 100)



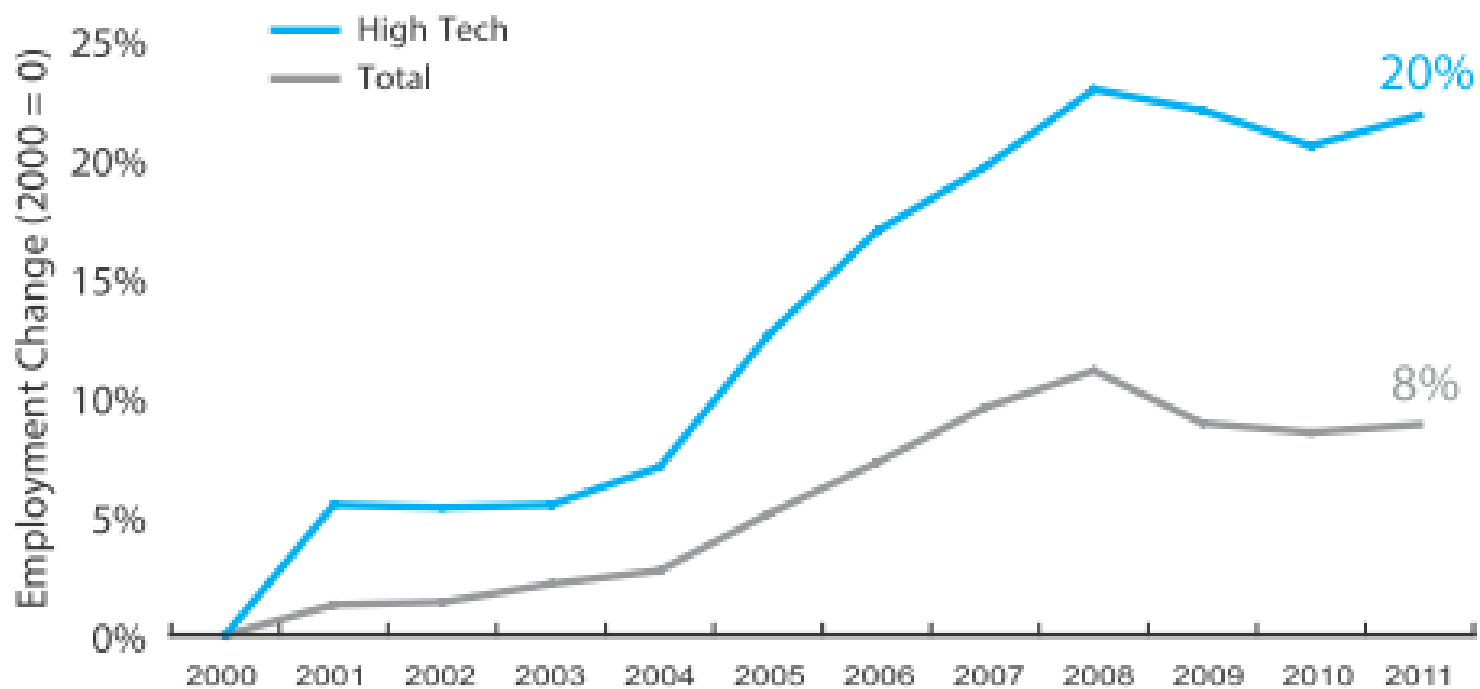
Fonte: Indagine Assolombarda sul lavoro, serie storica



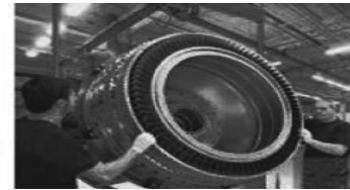


EU 27 Employment Change versus 2000 by Sector (2000-2011)

Source: Eurostat, EULFS, ONS, UKLFS, authors calculation



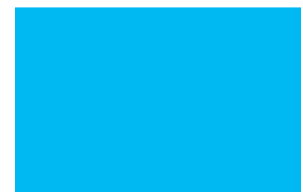
Gennaio 2018



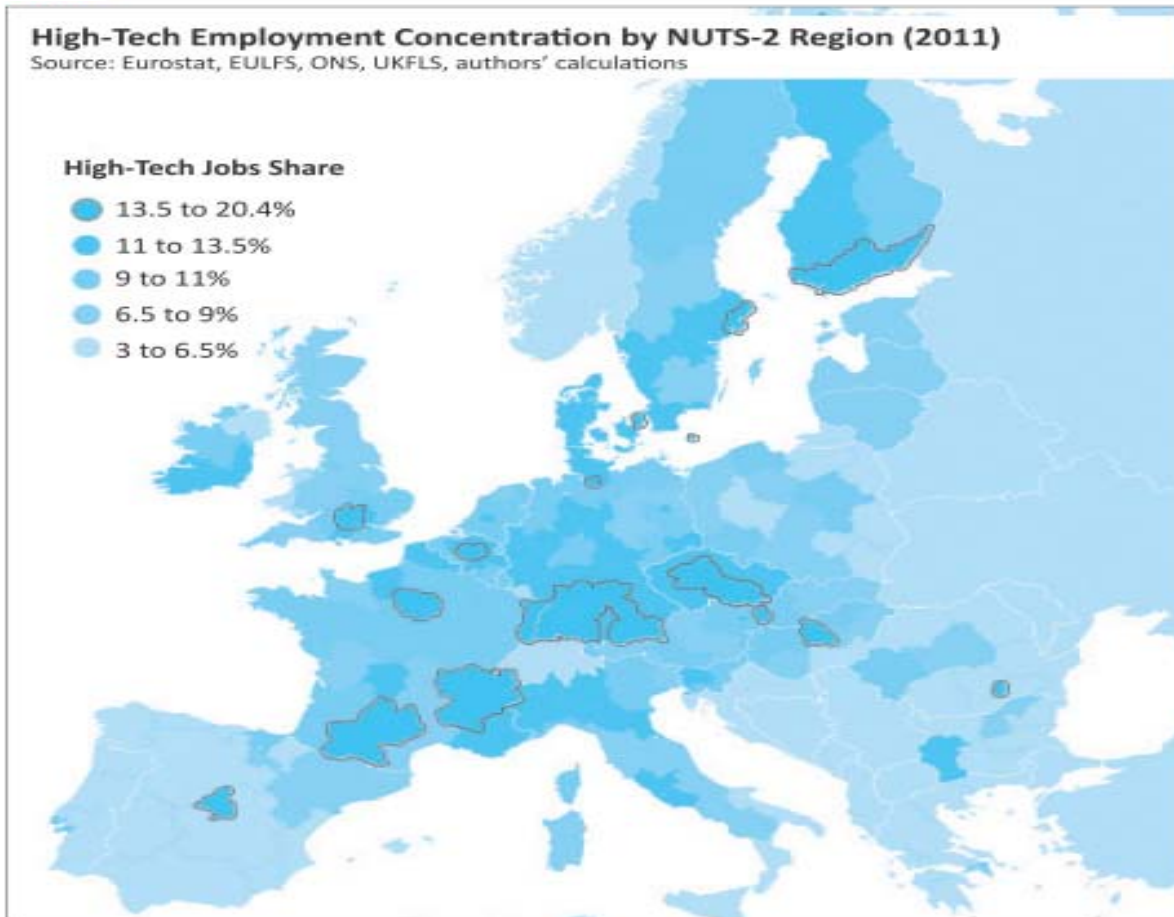
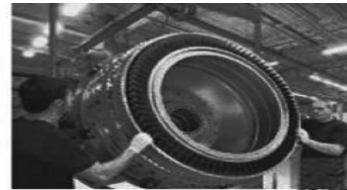
High-Tech Employment and Shares by Large NUTS-2 Region [2011]

Source: Eurostat, EULFS, DNS, UKLFS, authors calculations

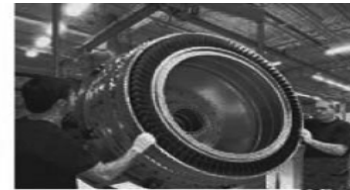
NUTS-2 Region - Country	Country	Employment ('000)	Employment change [2000-2011]	Share of total nuts-2
Ile de France	FR	939	8%	18%
Lombardia	IT	537	34%	12%
Comunidad de Madrid	ES	395	37%	14%
Rhone-Alpes	FR	390	32%	15%
Oberbayern	DE	324	19%	14%
Stuttgart	DE	287	17%	14%
Lazio	IT	278	30%	12%
Dusseldorf	DE	274	13%	12%
Outer London	UK	264	12%	12%
Koln	DE	260	21%	13%
Provence-Alpes-Cote d'Azur	FR	228	62%	11%
Emilia-Romagna	IT	226	42%	11%
Karlsruhe	DE	205	23%	15%
Berlin	DE	198	10%	12%
Stockholm	SE	197	15%	18%
Etela-Suomi	FI	196	5%	15%
Midi-Pyrenees	FR	194	41%	15%
Berkshire, Buckinghamshire, Oxfordshire	UK	178	0%	14%
Inner London	UK	178	43%	12%
European Union [27]	EU 27	21.002	20%	10%



Gennaio 2018



Gennaio 2018



stahlbulletin bollettino dell'acciaio

N° 1 / 9-2017



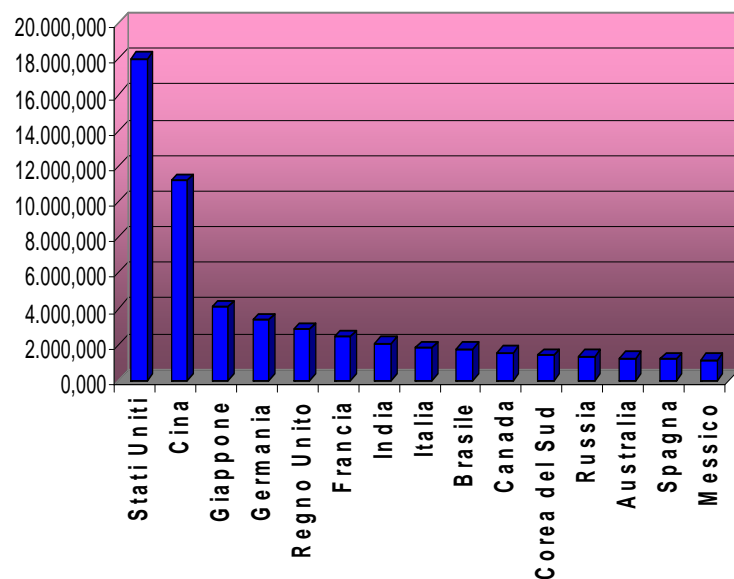
Coordinamento Europeo dei Consigli di Fabbrica
della siderurgia
Europäischen Koordinierung der Betriebsräte
der Stahlindustrie



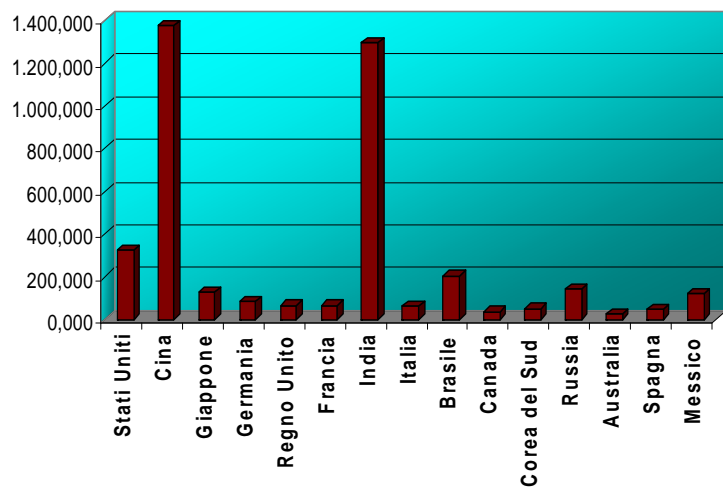
Gennaio 2018

Andamento del PIL nominale e popolazione dei singoli paesi

PIL (nominale) (M\$)



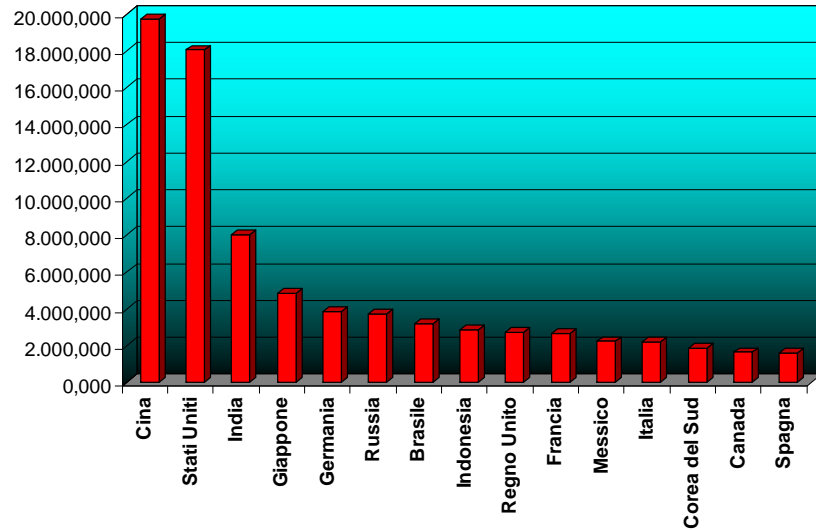
Popolazione (migliaia)



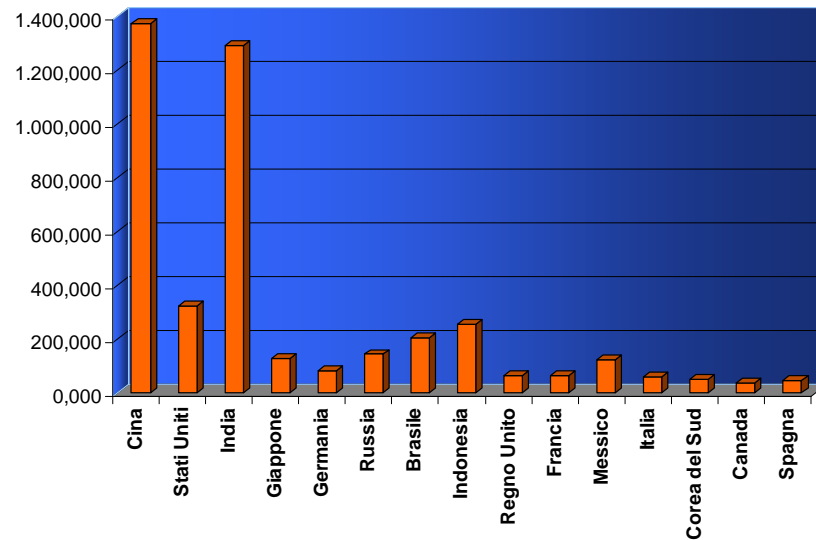
N	Paese	PIL (nominale) (M\$)	Popolazione (migliaia)
1	Stati Uniti	18.036,650	321,601
2	Cina	11.181,556	1.373,490
3	Giappone	4.124,211	126,981
4	Germania	3.365,293	82,176
5	Regno Unito	2.858,482	65,110
6	Francia	2.420,163	64,275
7	India	2.073,002	1.292,707
8	Italia	1.815,759	60,796
9	Brasile	1.772,589	204,459
10	Canada	1.550,537	35,825
11	Corea del Sud	1.377,873	50,617
12	Russia	1.326,016	143,457
13	Australia	1.225,286	23,940
14	Spagna	1.199,715	46,423
15	Messico	1.143,796	121,006

Andamento del PIL stimato in base alla Parità del Potere D'acquisto e popolazione dei singoli paesi

PIL (PPP) (M\$)



Popolazione (Migliaia)



N	Paese	PIL (PPP) (M\$)	Popolazione (Migliaia)
1	Cina	19.695,742	1.373,490
2	Stati Uniti	18.036,650	321,600
3	India	7.998,275	1.292,707
4	Giappone	4.843,269	126,980
5	Germania	3.860,114	82,180
6	Russia	3.724,870	143,460
7	Brasile	3.198,946	204,460
8	Indonesia	2.848,026	255,460
9	Regno Unito	2.701,975	65,110
10	Francia	2.665,863	64,280
11	Messico	2.230,137	121,010
12	Italia	2.175,323	60,800
13	Corea del Sud	1.853,211	50,620
14	Canada	1.633,700	35,830
15	Spagna	1.618,358	46,420