



Unione europea  
Fondo sociale europeo



## Programma “Formazione e Innovazione per l’Occupazione Scuola & Università - FlxO S&U”



**Seminari informativi a carattere orientativo**

**MERCATO DEL LAVORO**

*Dott.ssa Monica Pellinghelli*



**PROVINCIA  
DI PARMA**



**ITE M. Melloni**

**in collaborazione con**



**OML**

OSSERVATORIO SUL MERCATO DEL LAVORO  
SERVIZIO FORMAZIONE PROFESSIONALE  
E POLITICHE ATTIVE DEL LAVORO



**ITE G.B. Bodoni**

# Il seminario di oggi

---

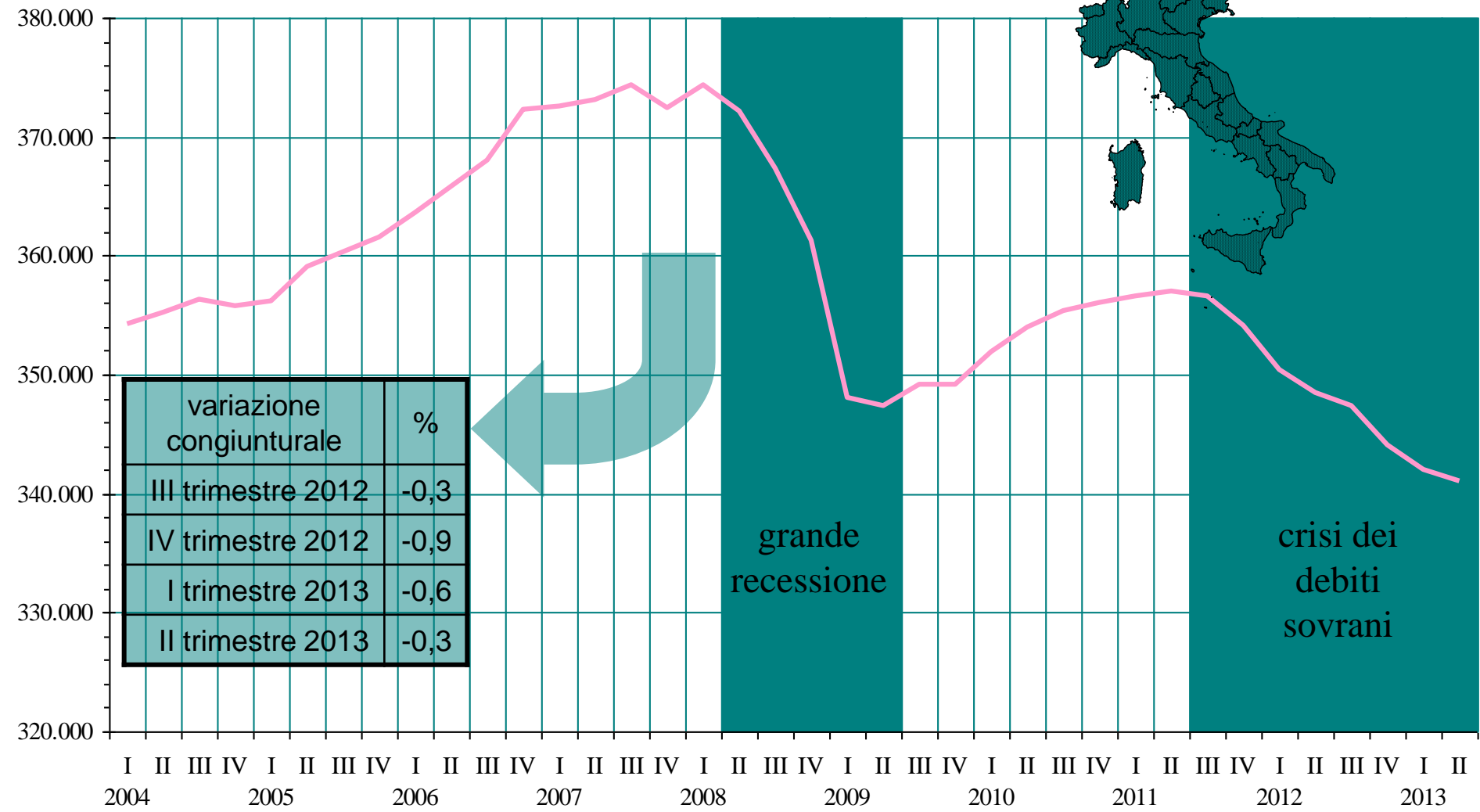
- **L'andamento del mercato del lavoro dipendente in provincia di Parma nel primo trimestre 2013 - Rapporto congiunturale, dati al 31 marzo 2013 (dati di contesto aggiornati)**
- **L'analisi dell'andamento e la previsione delle assunzioni (serie storiche SIL) per unità professionali (2011 ISTAT) con modelli automatici (AMI) TRAMO-SEATS**

# Il contesto macroeconomico nazionale e regionale

Italia

# Il secondo trimestre 2013 è l'ottavo trimestre della nuova fase recessiva: il Pil è diminuito dello 0,3%

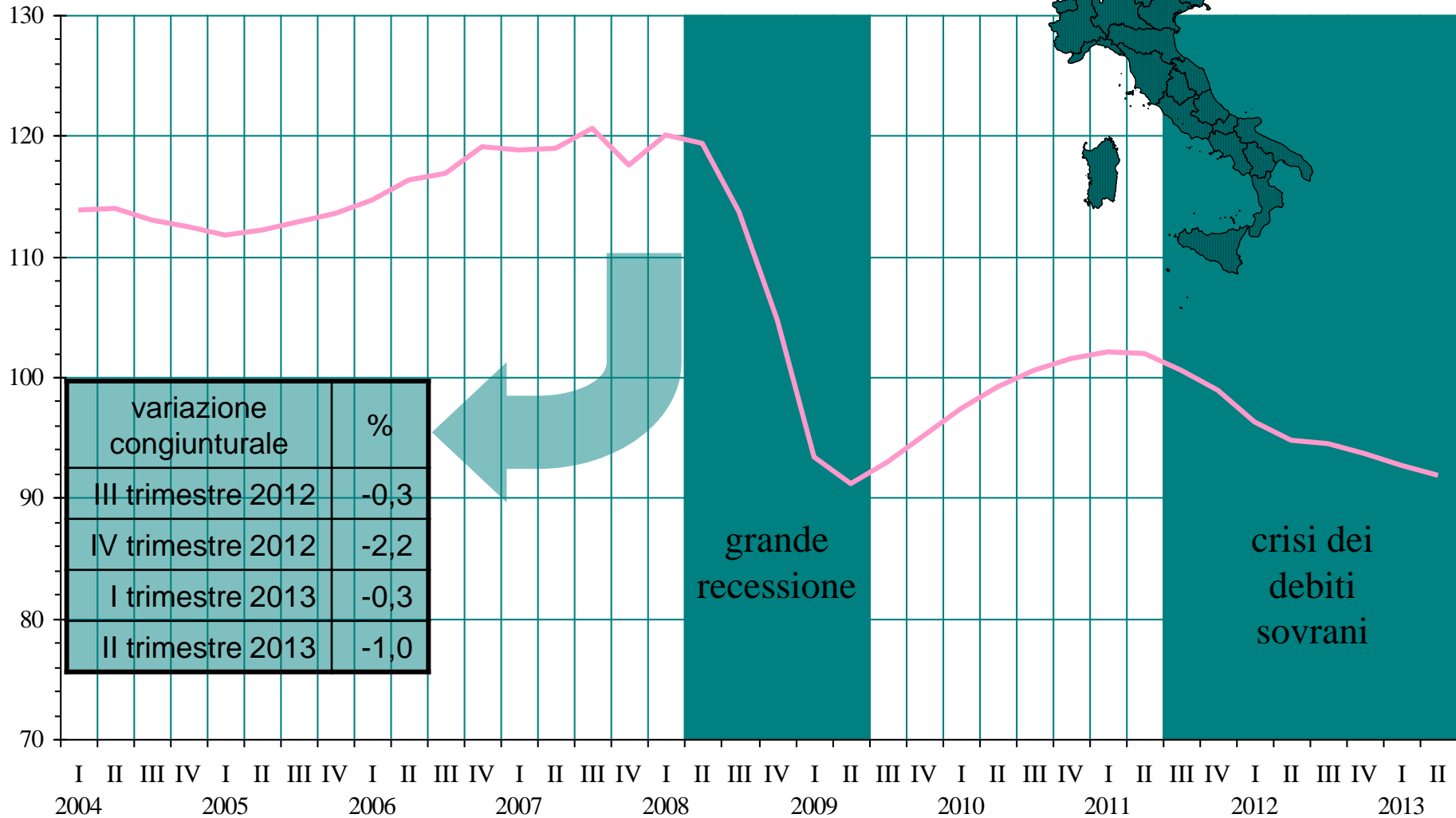
Prodotto interno lordo in Italia (fonte: Istat)



— valori concatenati in milioni di euro, anno di riferimento 2005 (dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario)

# Prosegue la caduta della produzione industriale, tornata al livello minimo raggiunto nella precedente recessione

Produzione industriale in Italia (fonte: Istat)



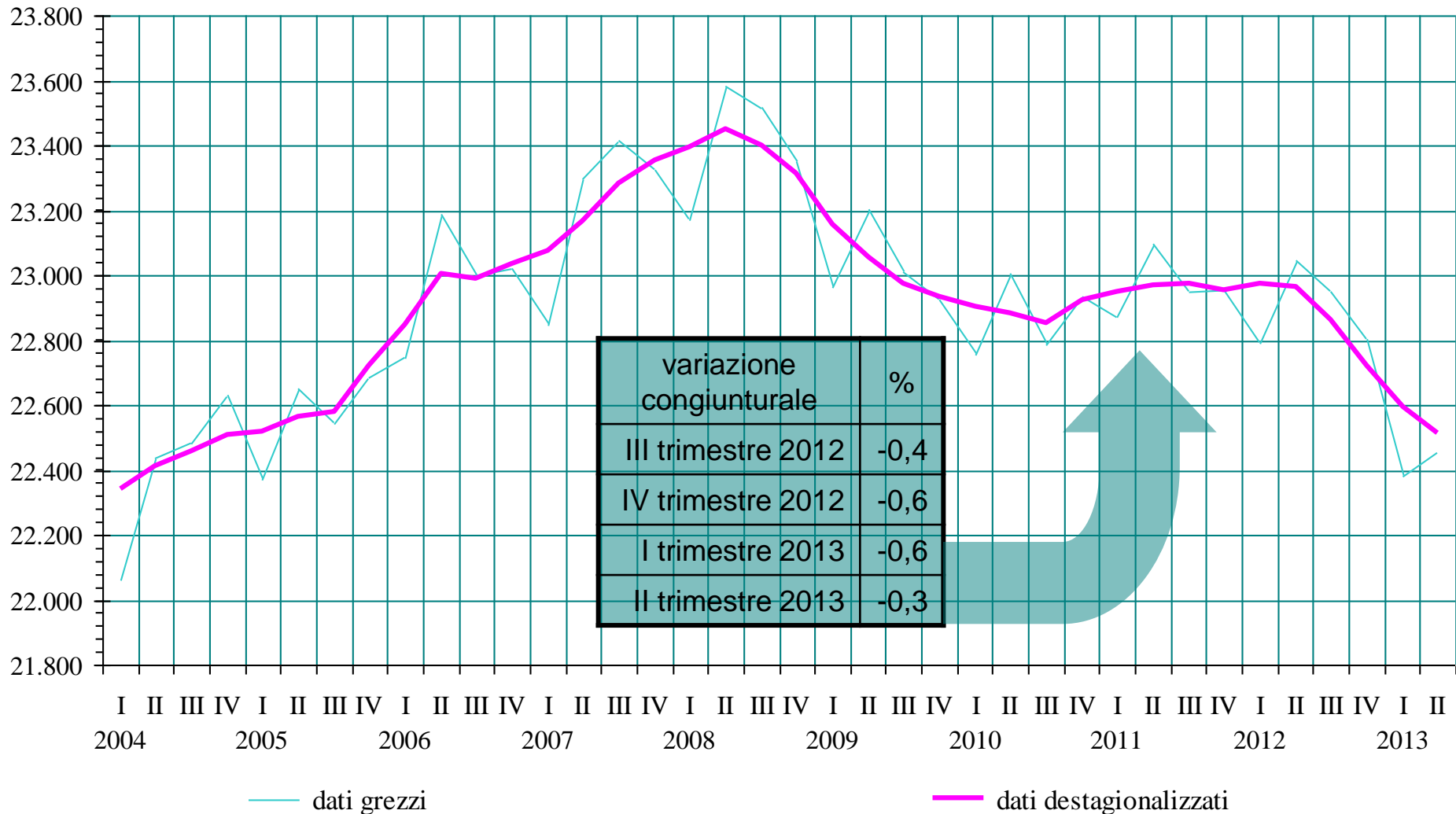
— medie trimestrali degli indici mensili, base 2010 = 100 (dati destagionalizzati e corretti per gli effetti di calendario)

# Secondo trimestre 2013: aumenta l'export ma consumi delle famiglie ed investimenti continuano a diminuire

Variazioni congiunturali %	III trimestre 2012	IV trimestre 2012	I trimestre 2013	II trimestre 2013
Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	-0,3	-0,9	-0,6	-0,3
Importazioni di beni e servizi	-1,9	-1,1	-1,4	-0,3
Consumi finali nazionali	-1,1	-0,7	-0,3	-0,3
Spesa delle famiglie residenti	-1,4	-1,0	-0,5	-0,4
Spesa della P.A. e delle I.S.P.	-0,4	0,1	0,1	0,1
Investimenti fissi lordi	-1,1	-1,8	-2,9	-0,3
Esportazioni di beni e servizi	1,1	0,1	-2,1	1,2
Fonte: Istat				

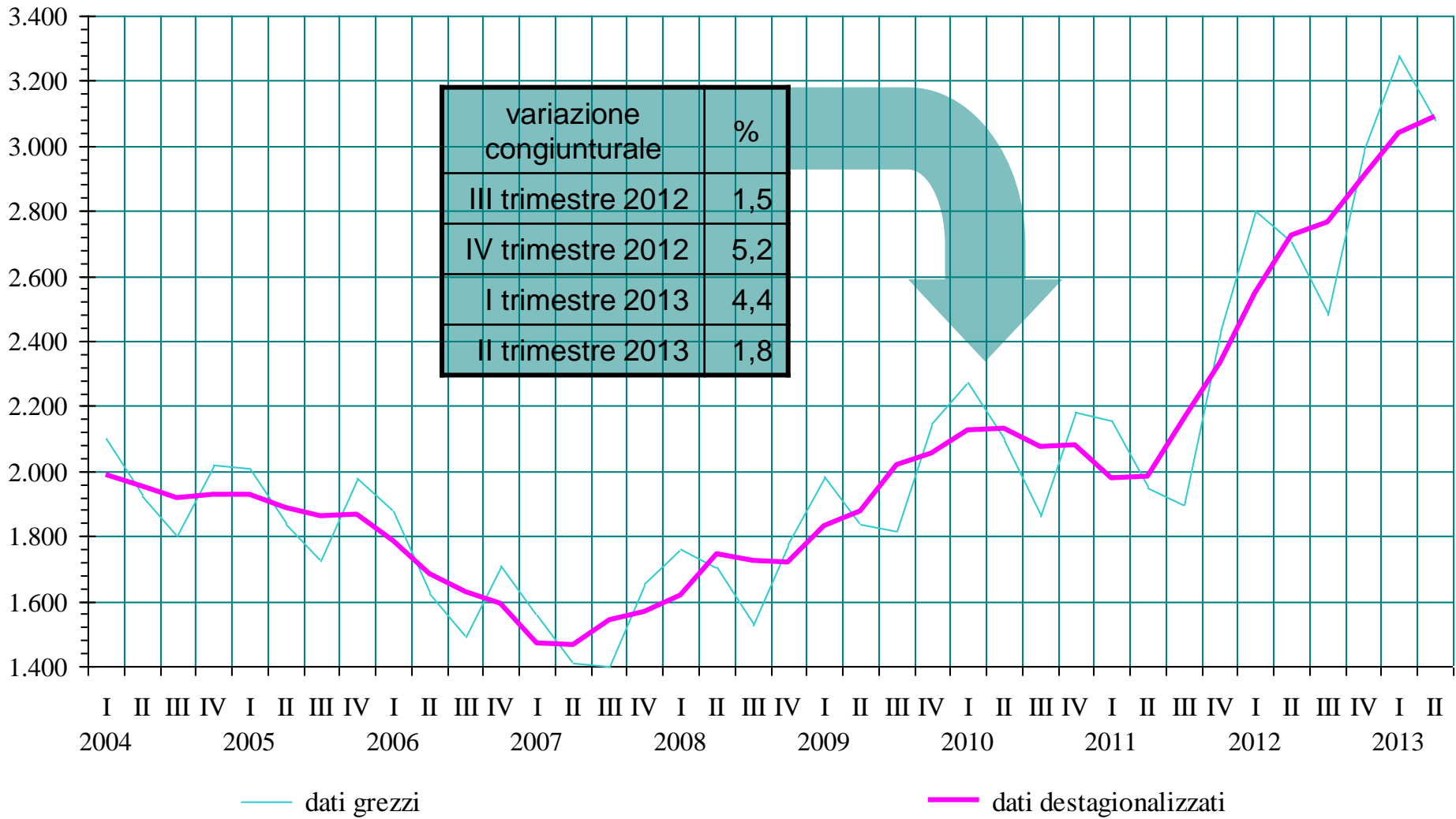
# In Italia in otto trimestri di recessione l'occupazione è diminuita di 457 mila unità (dati destagionalizzati)

Occupati in Italia (fonte: Istat)



# In Italia la crisi del debito e l'austerità hanno prodotto 1 milione 106 mila disoccupati (dati destagionalizzati)

**Persone in cerca di occupazione in Italia (fonte: Istat)**



Emilia-Romagna

Lo scenario per l'Emilia-Romagna ha rivisto al ribasso le previsioni di crescita sia per il 2013 che per il 2014

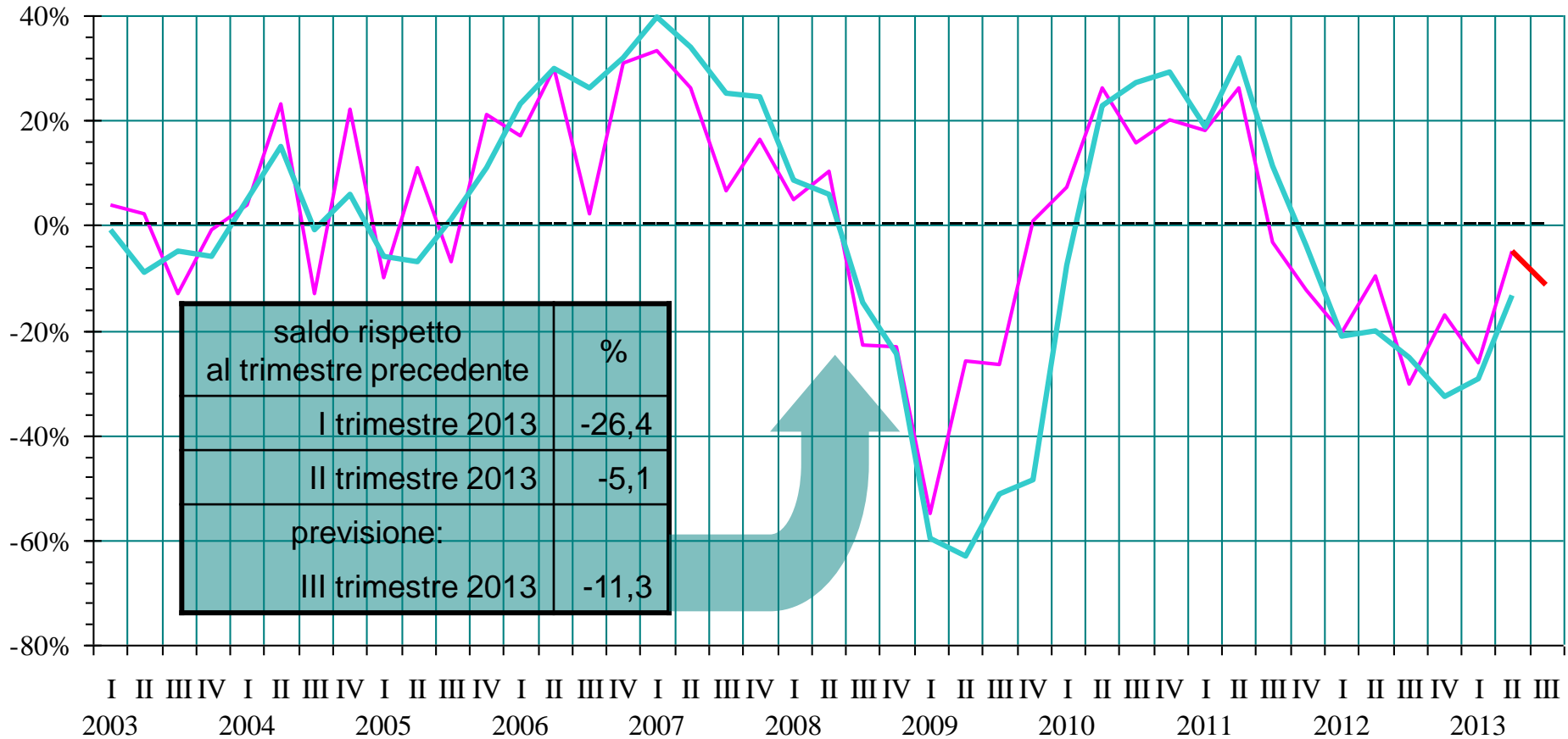
Variazioni % sull'anno precedente	2013	2014
Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	-1,6	0,9
Importazioni di beni dall'estero	-0,4	2,9
Domanda interna al netto della variazione delle scorte	-2,9	0,1
Spesa per consumi delle famiglie residenti	-2,4	-0,3
Spesa per consumi della P.A. e delle I.S.P.	-1,1	0,2
Investimenti fissi lordi	-6,6	1,5
Esportazioni di beni verso l'estero	0,5	3,6
Fonte: previsioni Prometeia-Unioncamere Emilia-Romagna		

# In Emilia-Romagna si attenua il calo della produzione nel secondo trimestre 2013 ma resta forte l'incertezza

**Saldo fra giudizi di aumento e di diminuzione (fonte: Unioncamere Emilia-Romagna)**

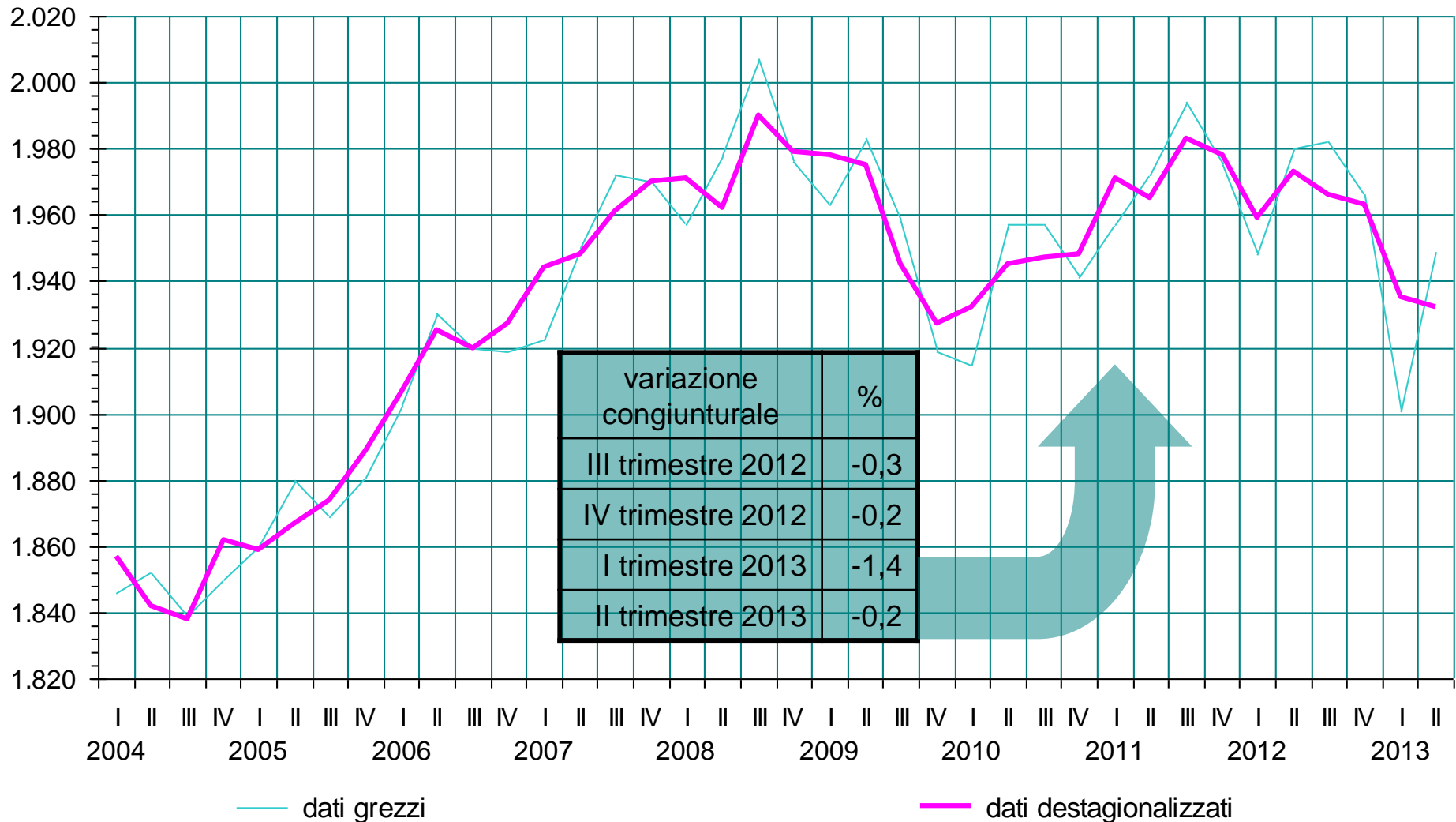
andamento della produzione nell'industria in senso stretto nel trimestre di riferimento

- rispetto al trimestre precedente
- rispetto al trimestre precedente (previsione III 2013)
- rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente



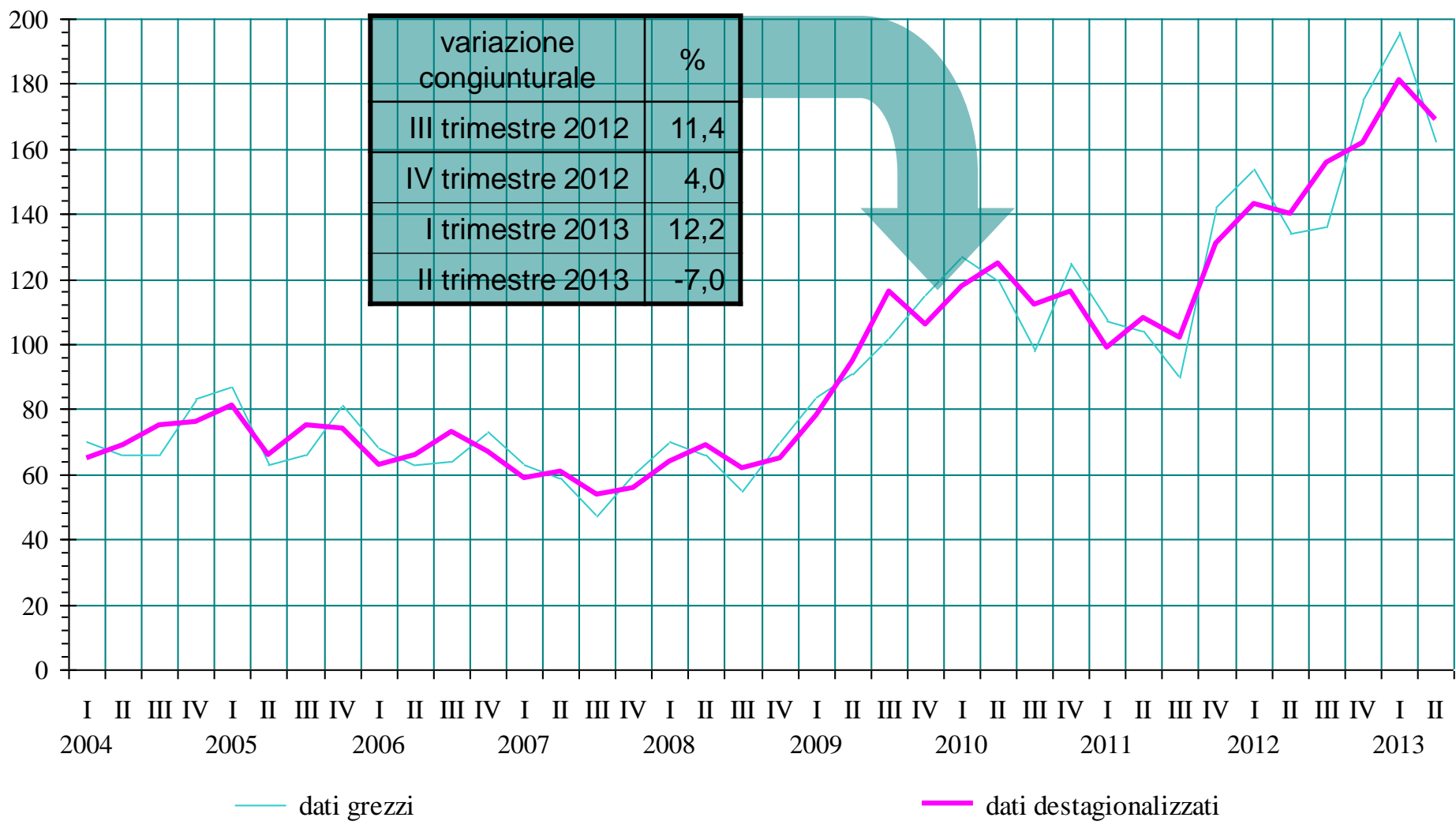
# Emilia-Romagna: sono 32 mila gli occupati perduti negli otto trimestri di recessione (dati destagionalizzati)

Occupati in Emilia-Romagna (fonte: Istat)



# Emilia-Romagna: 61 mila i disoccupati in più come esito della nuova fase recessiva (dati destagionalizzati)

**Persone in cerca di occupazione in Emilia-Romagna (fonte: Istat)**



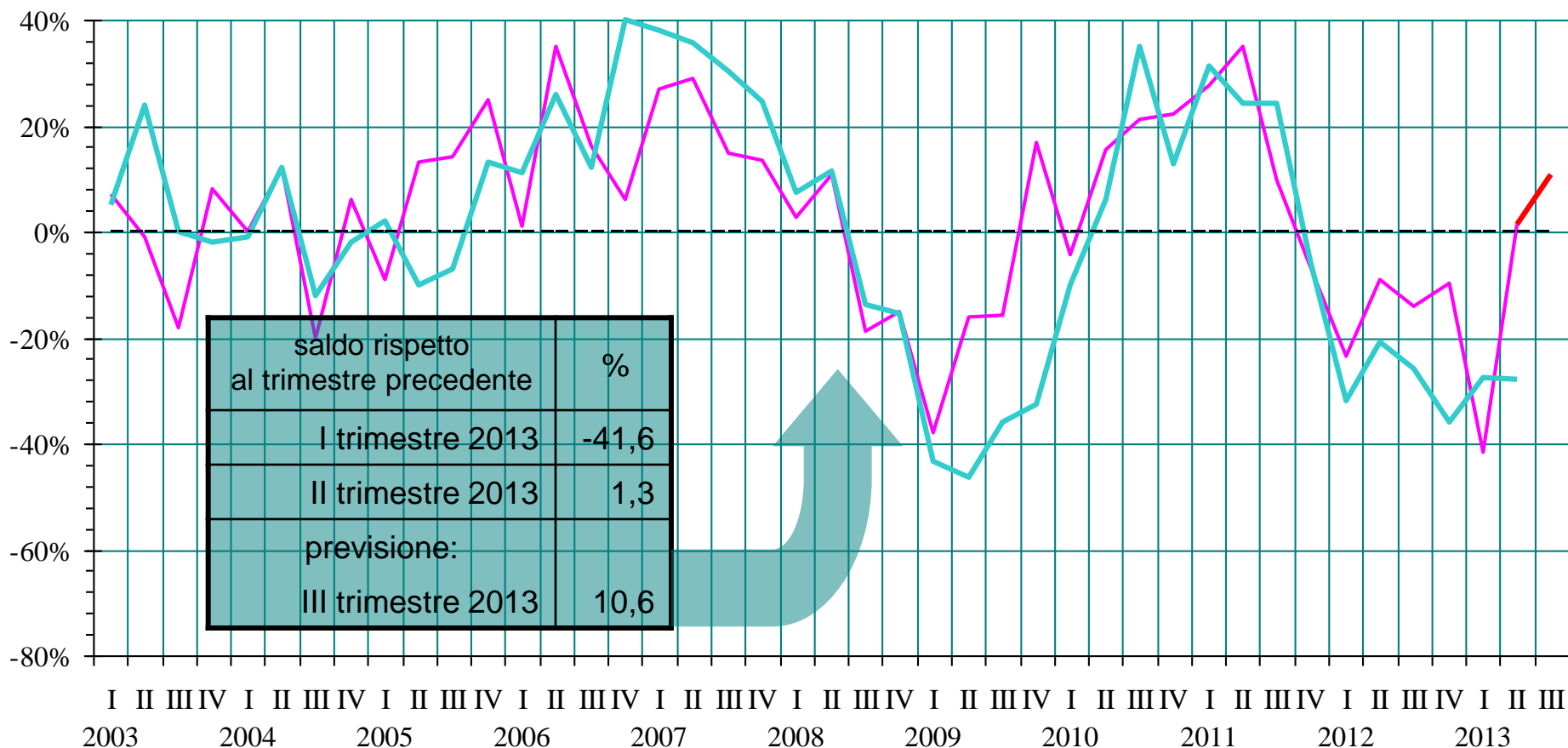
Provincia  
di Parma

# Per la produzione in provincia di Parma vi è un timido segno positivo dopo sei trimestri di caduta ininterrotta

**Saldo fra giudizi di aumento e di diminuzione (fonte: Unioncamere Emilia-Romagna)**

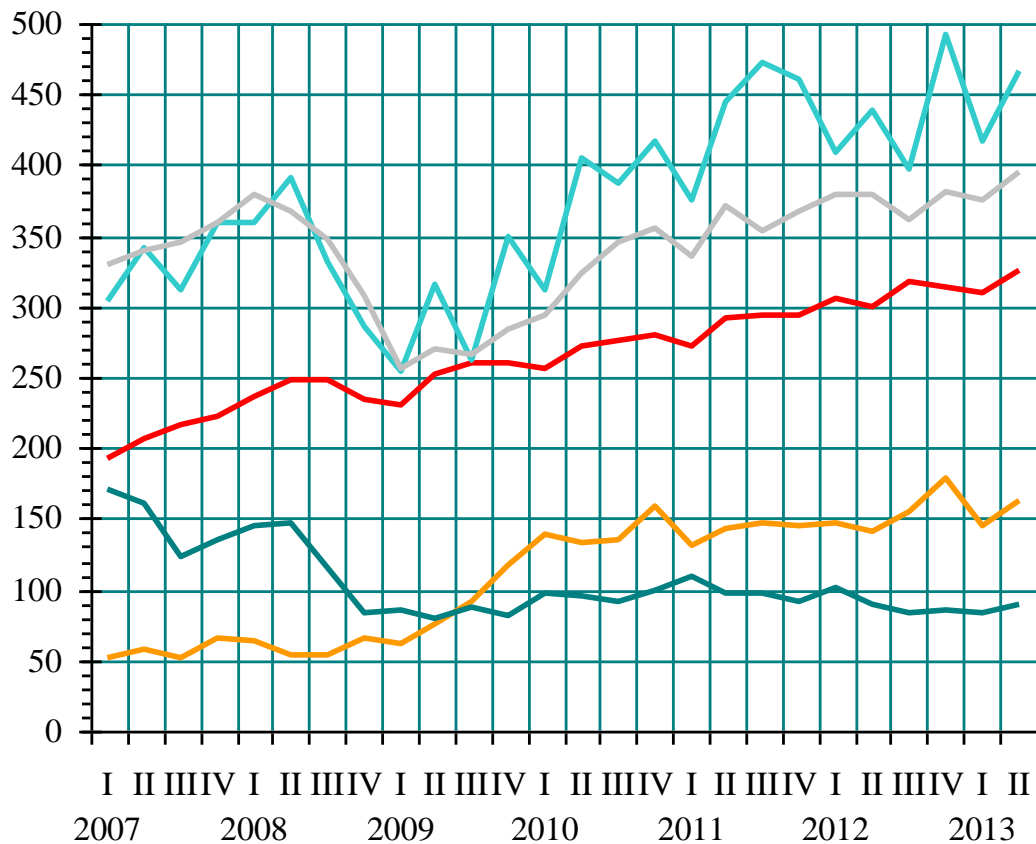
andamento della produzione nell'industria in senso stretto nel trimestre di riferimento

- rispetto al trimestre precedente
- rispetto al trimestre precedente (previsione III 2013)
- rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente

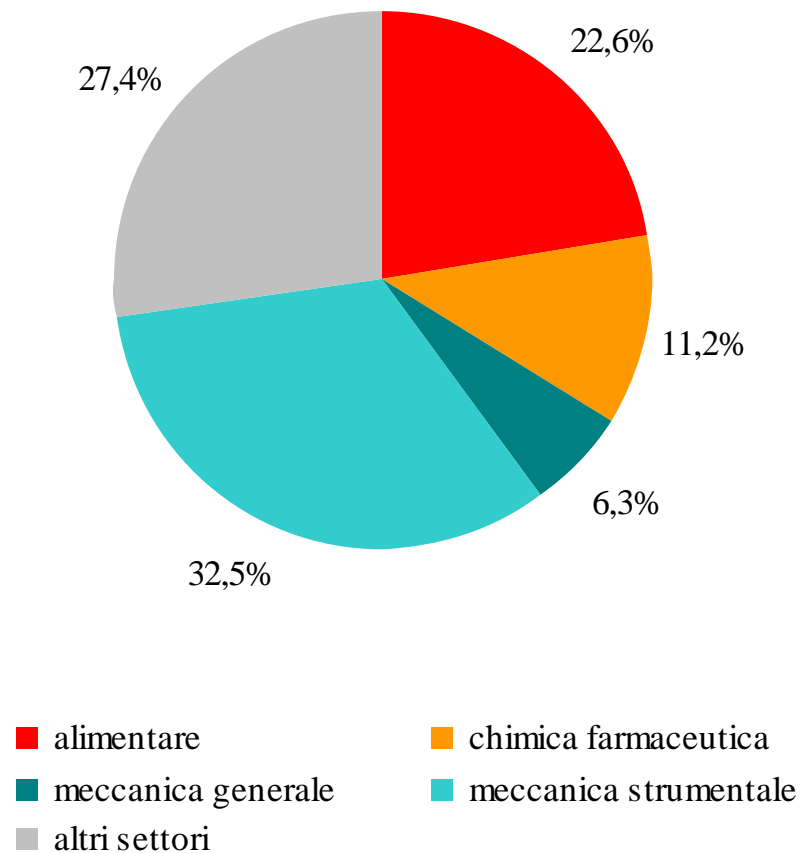


# L'export è l'unica voce realmente positiva nel bilancio sul secondo trimestre 2013 per l'economia provinciale

**Esportazioni di prodotti manifatturieri in milioni di euro correnti (fonte: Istat)**



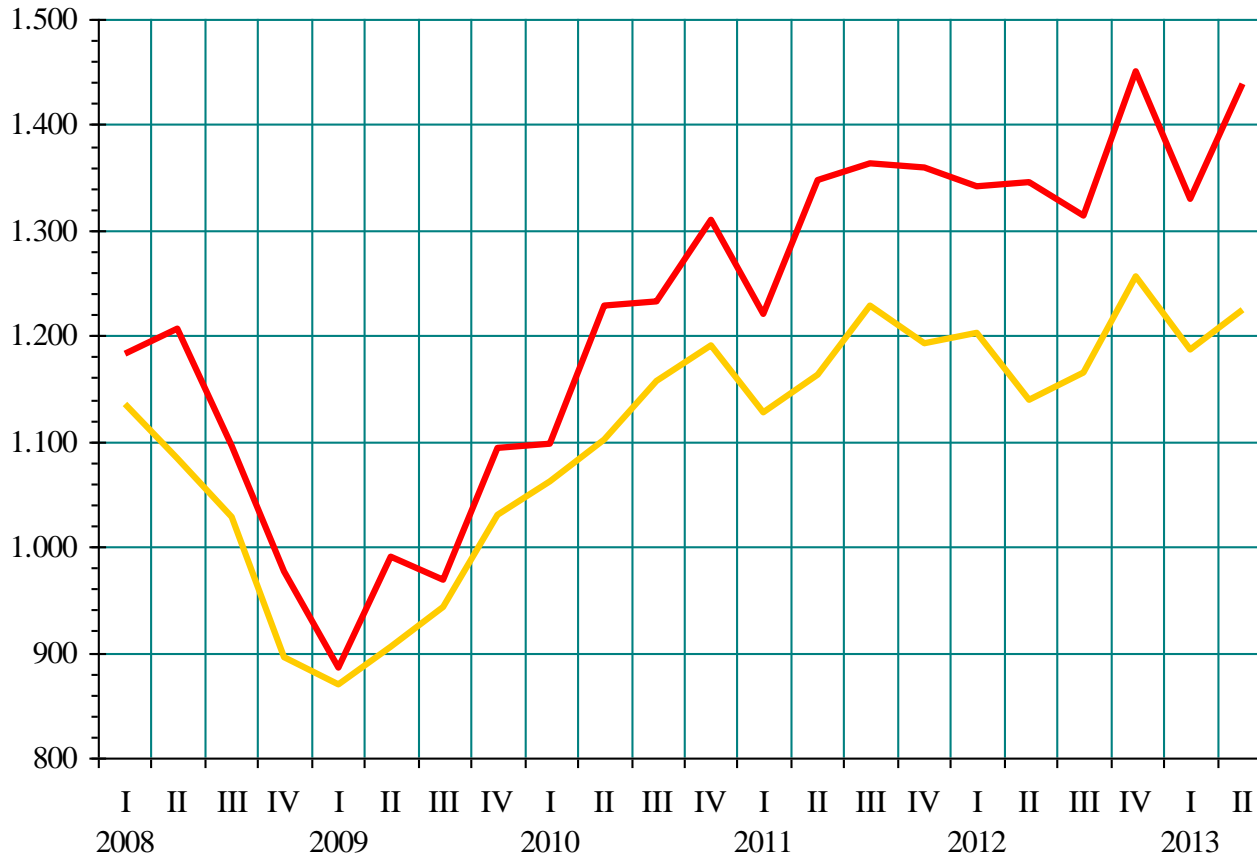
**Esportazioni di prodotti manifatturieri nel secondo trimestre 2013 (quote %)**



# Nel secondo trimestre 2013 la crescita reale dell'export è stata 3,2% (su dati destagionalizzati e deflazionati)

Esportazioni di prodotti delle attività manifatturiere  
in provincia di Parma (fonte: Istat)

- dati grezzi, valori a prezzi correnti (milioni di euro)
- dati destagionalizzati, valori concatenati anno di riferimento 2005 (milioni di euro)  
ottenuti applicando il deflatore delle esportazioni di beni e servizi in Italia



## in termini nominali

variazione tendenziale	%
I trimestre 2013	-0,9
II trimestre 2013	6,9

## in termini reali

variazione congiunturale	%
I trimestre 2013	-5,6
II trimestre 2013	3,2

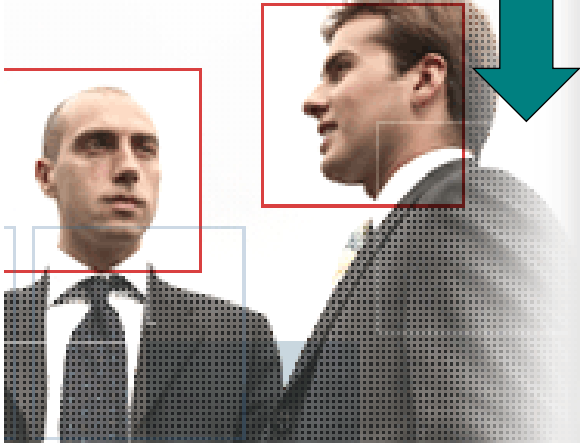
# La domanda di lavoro dipendente per settore di attività economica

La recente evoluzione della domanda di lavoro dipendente espressa dalle unità locali delle imprese e delle istituzioni residenti in provincia di Parma

# La risorsa statistica è il Data Warehouse costruito sugli archivi delle Comunicazioni Obbligatorie telematiche (SILER – SARE)

Data Warehouse gennaio 2011-marzo 2013 (data di estrazione: 3 giugno 2013)

155.709 assunzioni  
150.632 cessazioni  
(rapporti di lavoro dipendente)



analisi secondo  
l'attività economica  
delle imprese

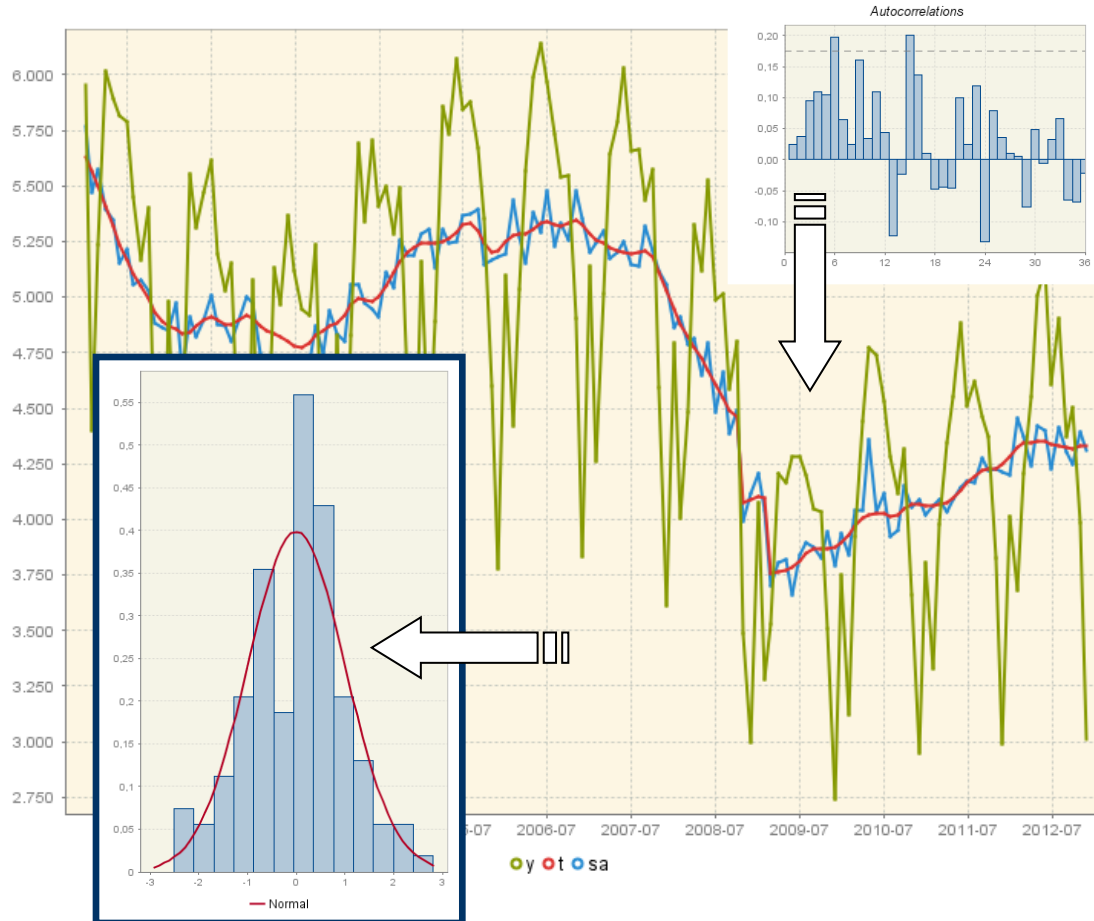


analisi secondo  
le caratteristiche  
dei lavoratori e  
dei contratti



- G.E. Franc ..... gestione SILER e assistenza all'estrazione del Data Warehouse
- M. Pellinghelli ..... programmazione SQL per la bonifica/standardizzazione dei dati e costruzione del Data Warehouse (tabella processabile in SPSS)
- P.G. Ghirardini ..... analisi/destagionalizzazione delle serie storiche (TRAMO/SEATS)

# La destagionalizzazione e l'analisi delle serie storiche utilizza le procedure TRAMO/SEATS di Demetra © 2.2 e di JDemetra+

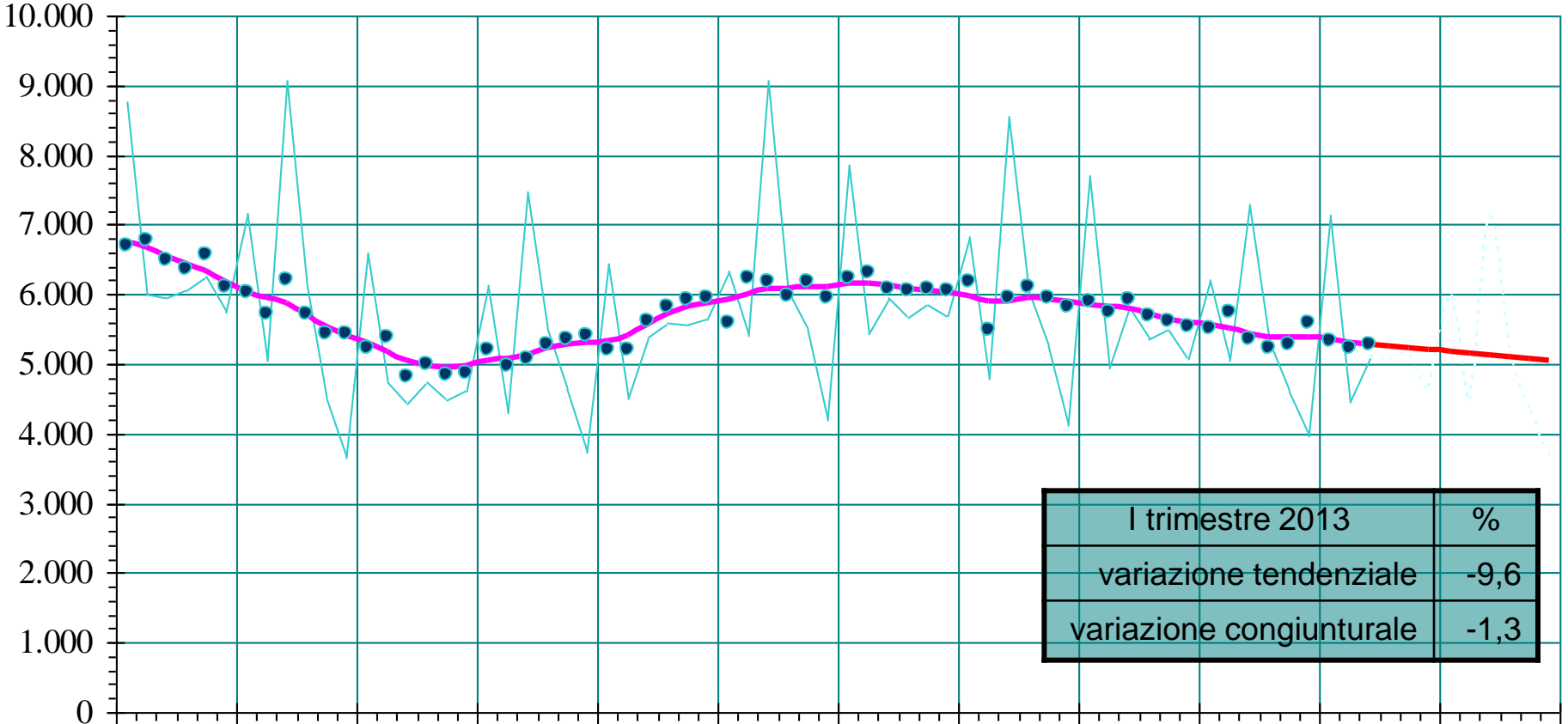


- procedure avanzate utilizzate da Istat, Eurostat, Bankitalia e Bce
- destagionalizzazione basata su modello probabilistico ARIMA identificato e stimato per la serie
- correzione della serie da effetti di calendario (giorni lavorativi, festività nazionali, Pasqua, anni bisestili) e da valori anomali (outlier additivi, cambiamenti temporanei o di livello)
- diagnostiche su modelli e qualità della destagionalizzazione
- previsioni

- TRAMO ..... Time Series Regression with ARIMA Noise, Missing observations and Outliers
- SEATS ..... Signal Extraction in ARIMA Times Series
- ARIMA ..... AutoRegressive Integrated Moving Average

# Primo trimestre 2013: prosegue il calo generale delle assunzioni, in diminuzione ormai da quasi due anni

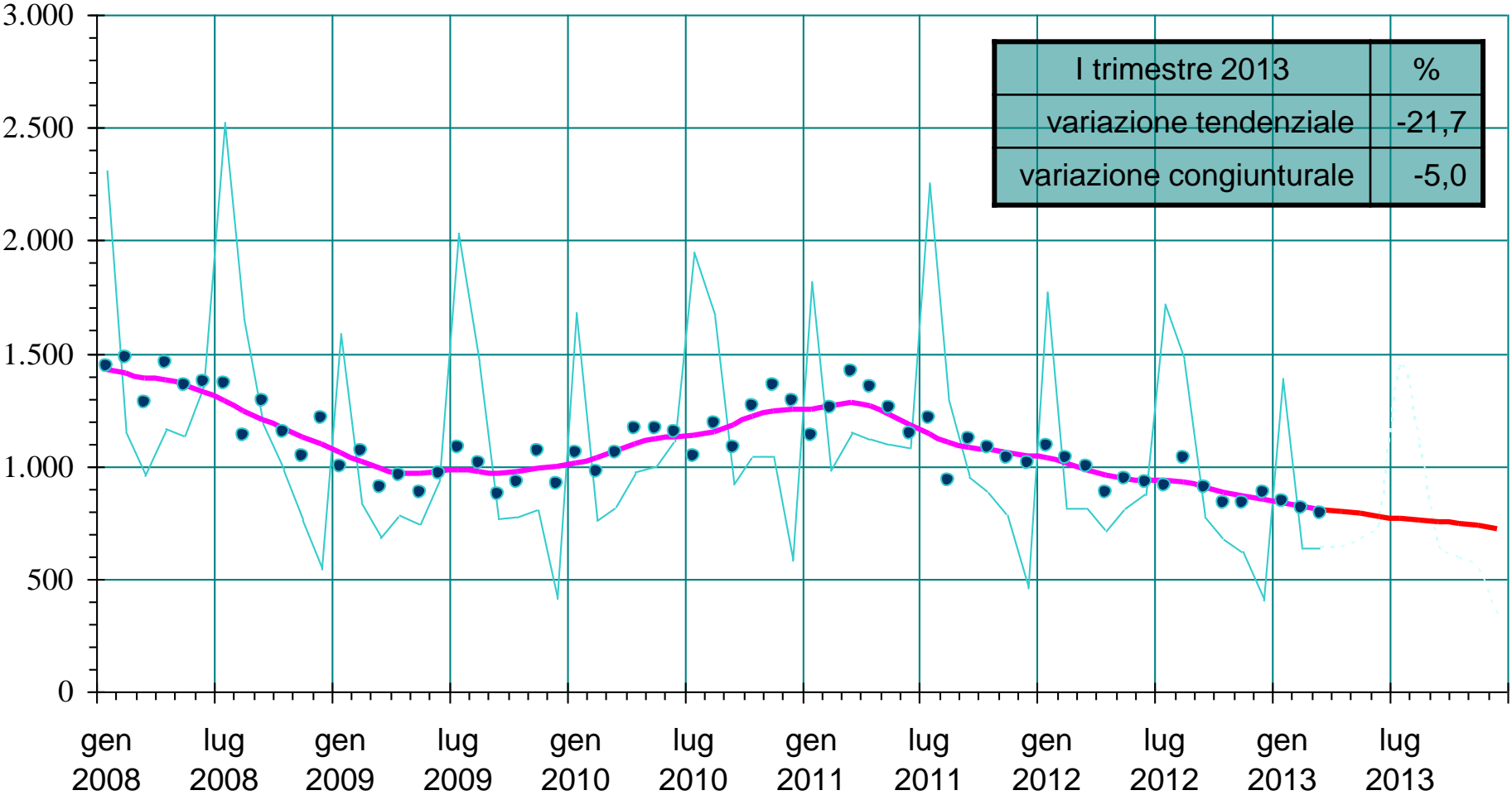
**Totale economia (escluse le attività svolte da famiglie e convivenze)**



— assunzioni, dati grezzi    
 ● dati destagionalizzati    
 — trend    
 - - - dati grezzi previsti    
 — trend previsto

# Primo trimestre 2013: la caduta delle assunzioni è stata assai più pronunciata nelle attività manifatturiere

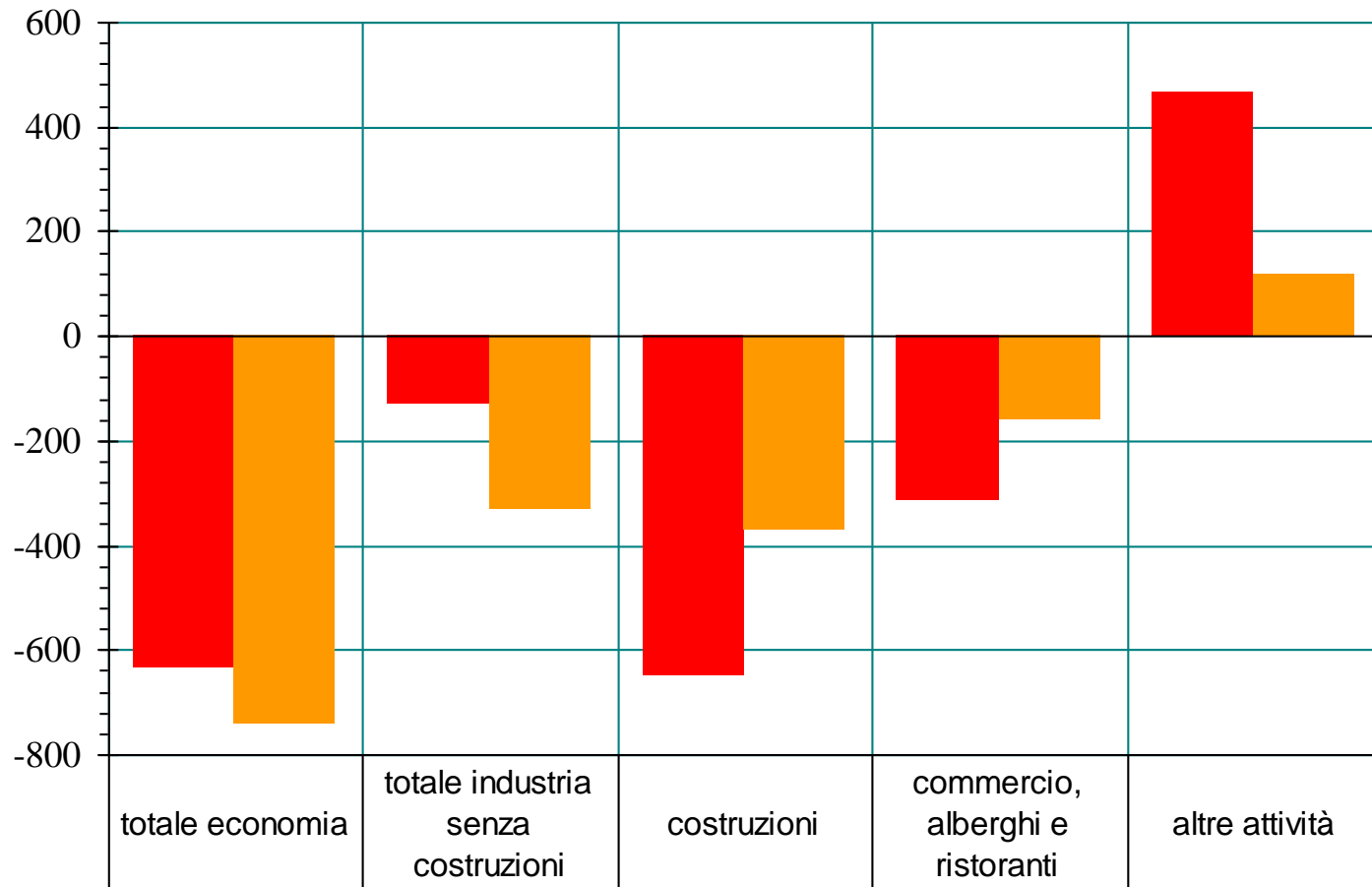
**Attività manifatturiere**



— assunzioni, dati grezzi    
 ● dati destagionalizzati    
 — trend    
 - - - dati grezzi previsti    
 — trend previsto

# Nel 2012, a consuntivo, sono andati persi 633 rapporti di lavoro alle dipendenze: meno di quanto era previsto

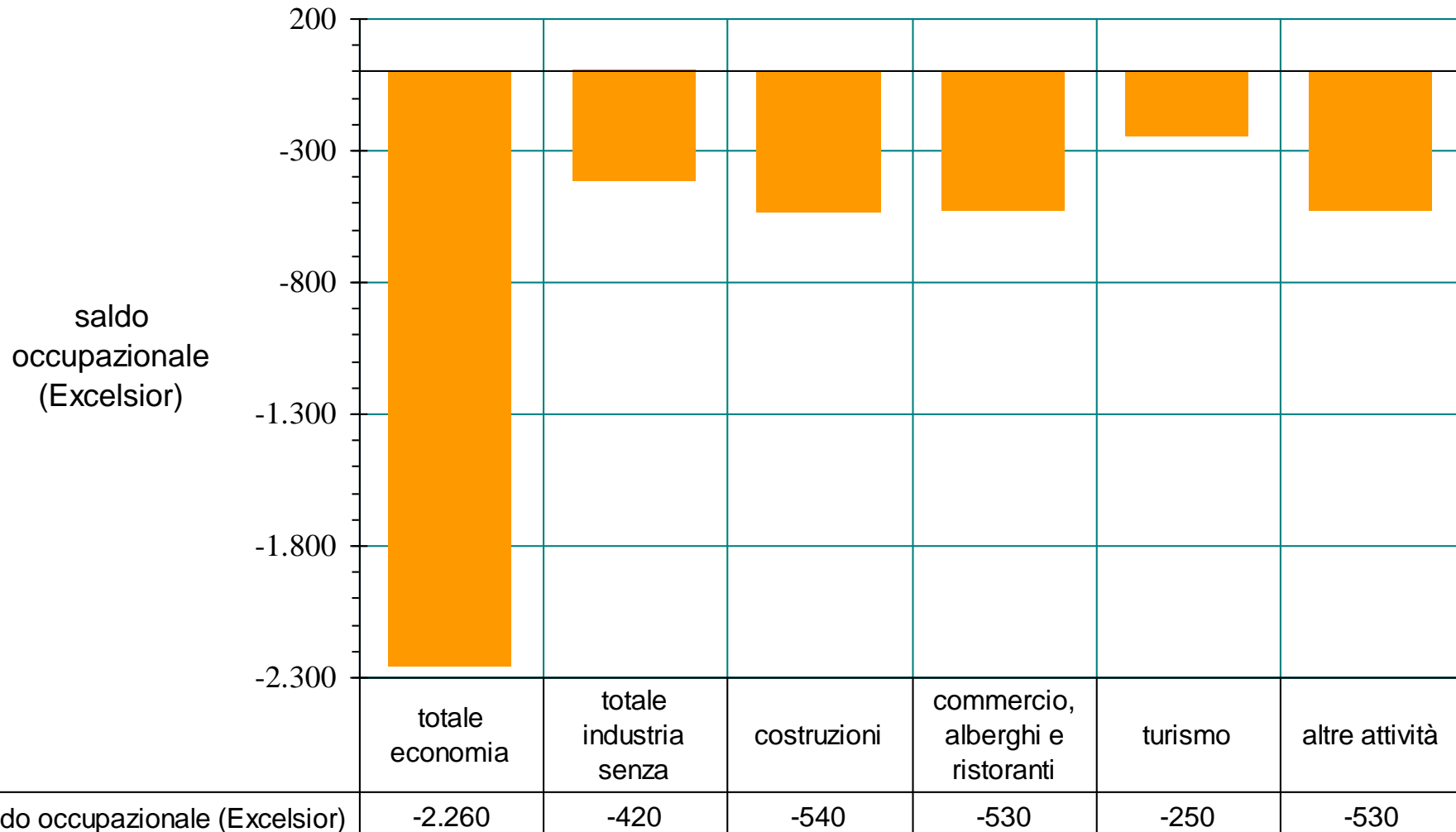
**Variazione dei rapporti di lavoro alle dipendenze nel 2012  
(secondo i dati Siler e le previsioni Excelsior)**



■ saldo assunzioni-cessazioni (Siler)	-633	-130	-652	-316	465
■ saldo occupazionale (Excelsior)	-740	-330	-370	-160	120

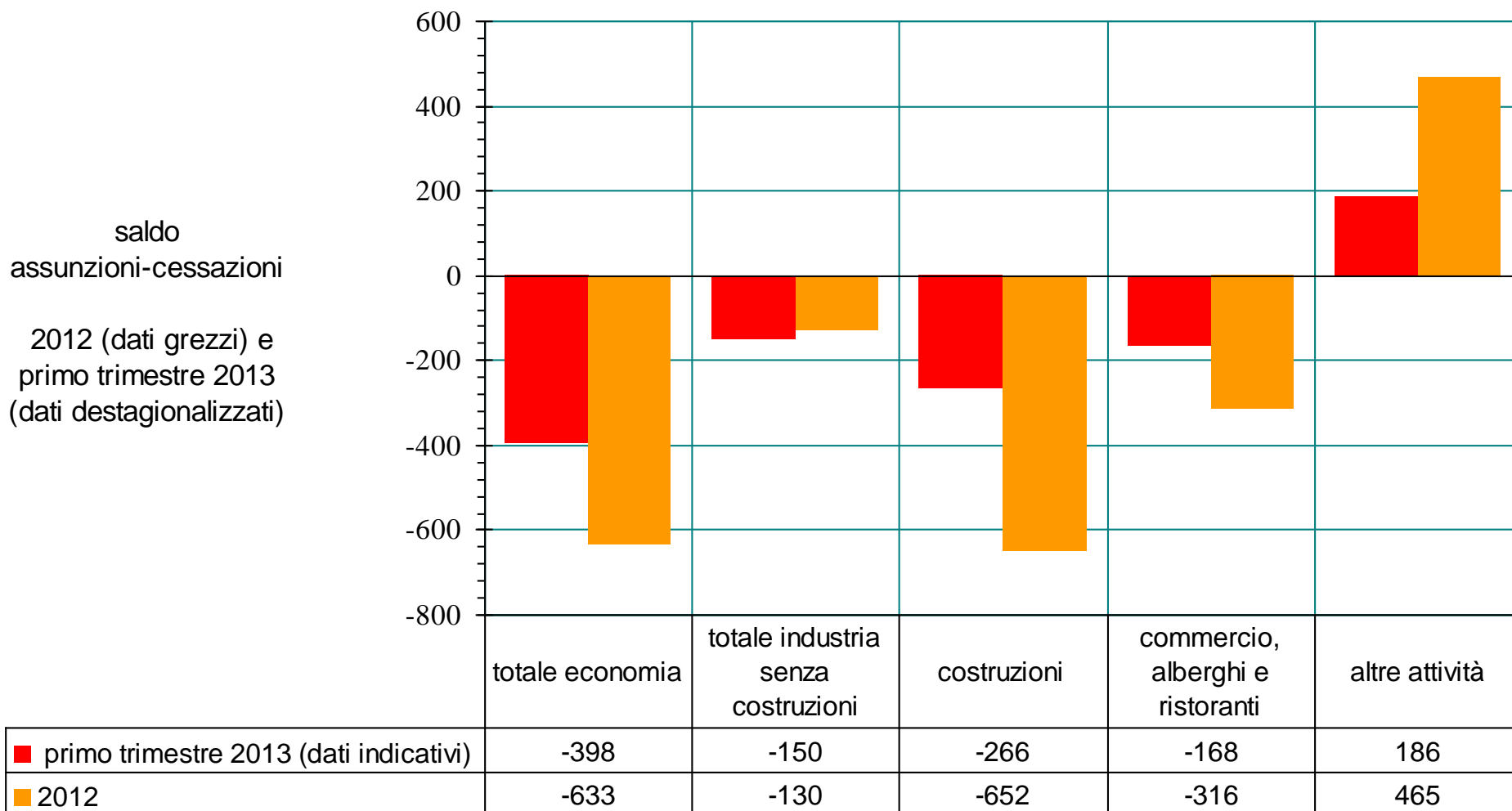
# Le previsioni per il 2013 del sistema informativo Excelsior

**Variazione dei rapporti di lavoro previsti nel 2013  
secondo il sistema informativo Excelsior**



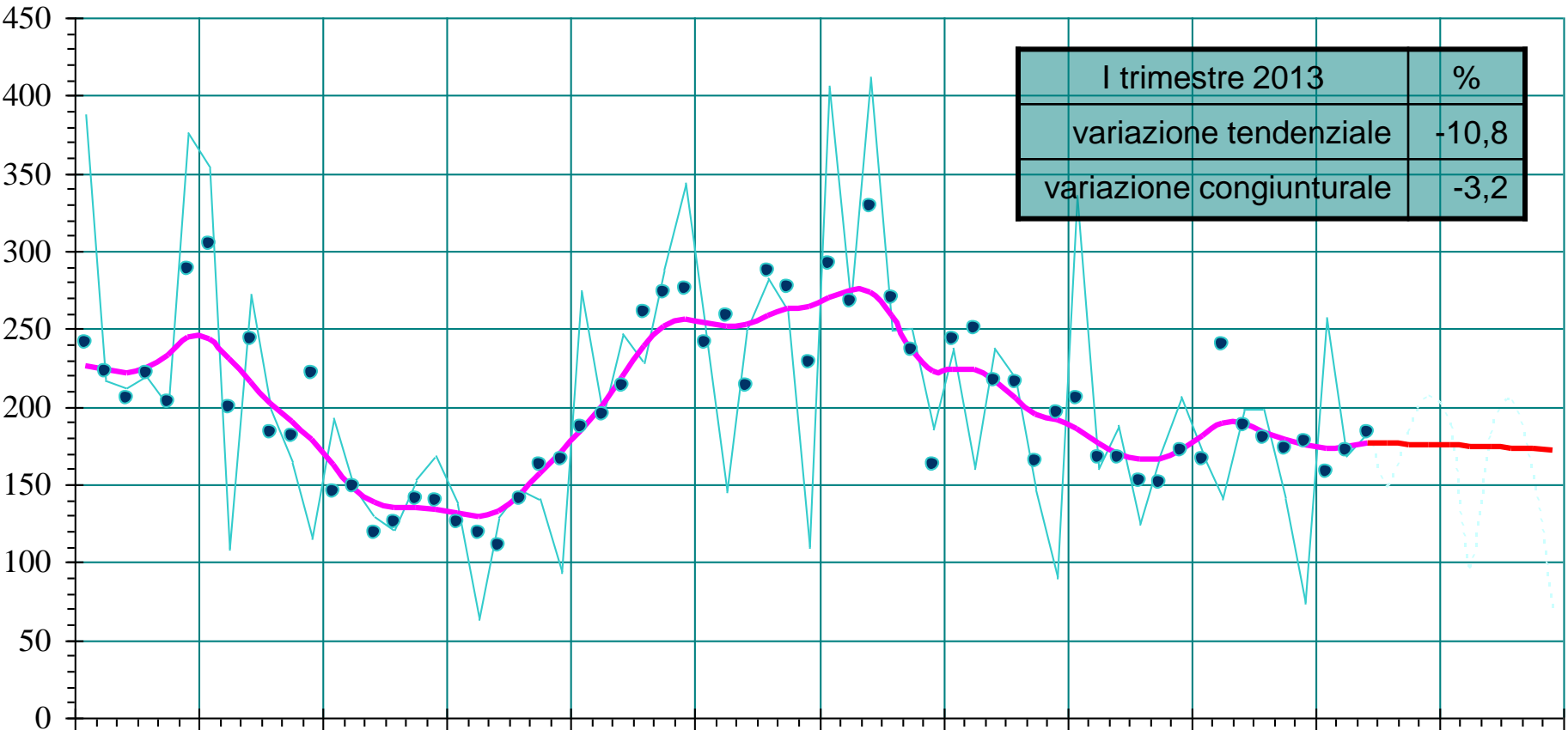
# Ma nel primo trimestre 2013 è continuata la perdita di rapporti di lavoro: -398 unità (dato destagionalizzato)

## Saldo assunzioni-cessazioni (= variazione dei rapporti di lavoro alle dipendenze) nel primo trimestre 2013 e nel 2012



# Prosegue la crisi nel settore dei semilavorati meccanici specie per le piccole attività «a basso valore aggiunto»

**Metallurgia, fabbricazione di prodotti in metallo**

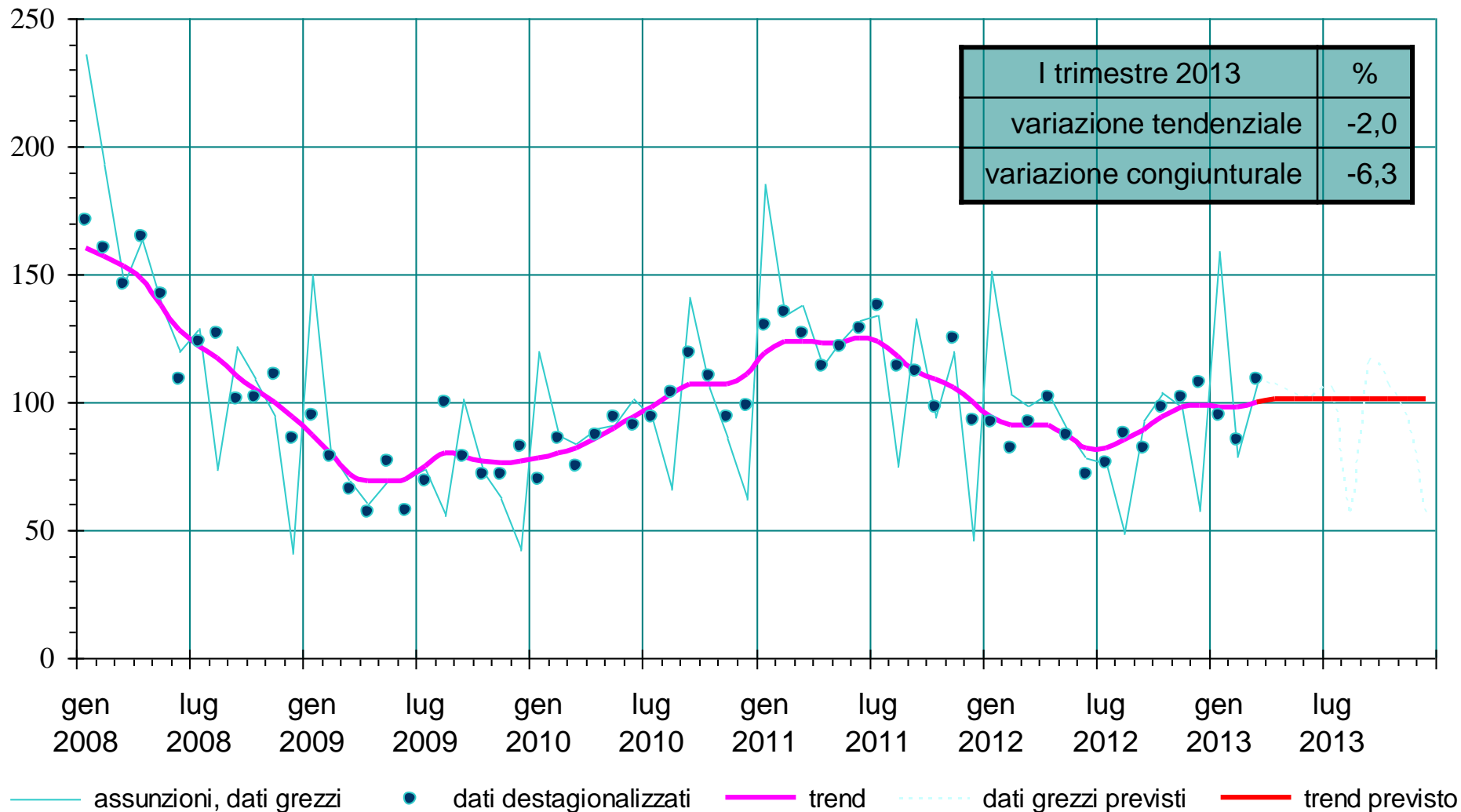


gen 2008    lug 2008    gen 2009    lug 2009    gen 2010    lug 2010    gen 2011    lug 2011    gen 2012    lug 2012    gen 2013    lug 2013

— assunzioni, dati grezzi    ● dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

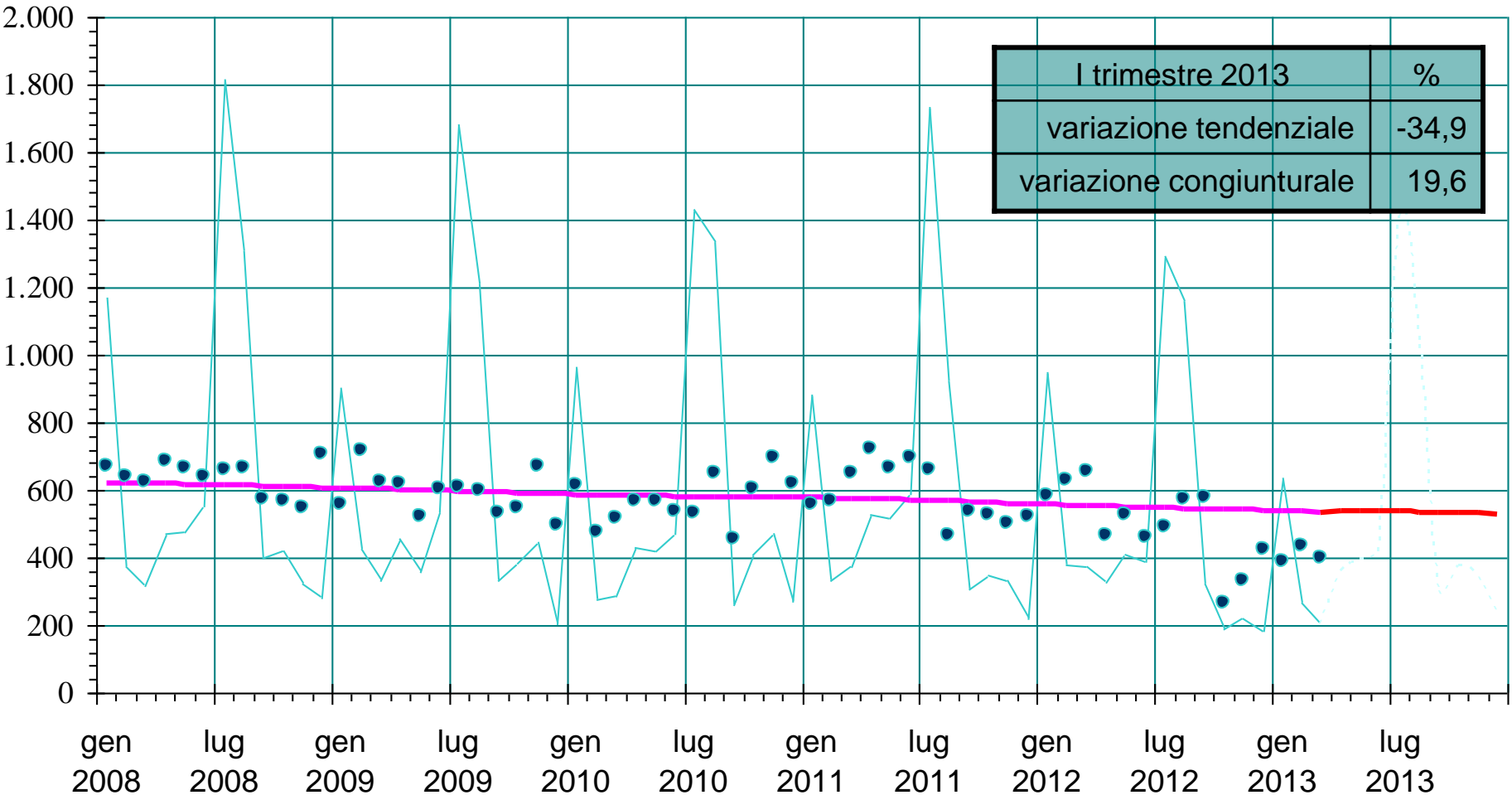
# L'export frena il calo di assunzioni nell'impiantistica alimentare, in decisa attenuazione rispetto al 2012

## Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici



# Negli ultimi sei mesi monitorati vi è stato un calo delle assunzioni del 35% (stagionali) nella « *food industry* »

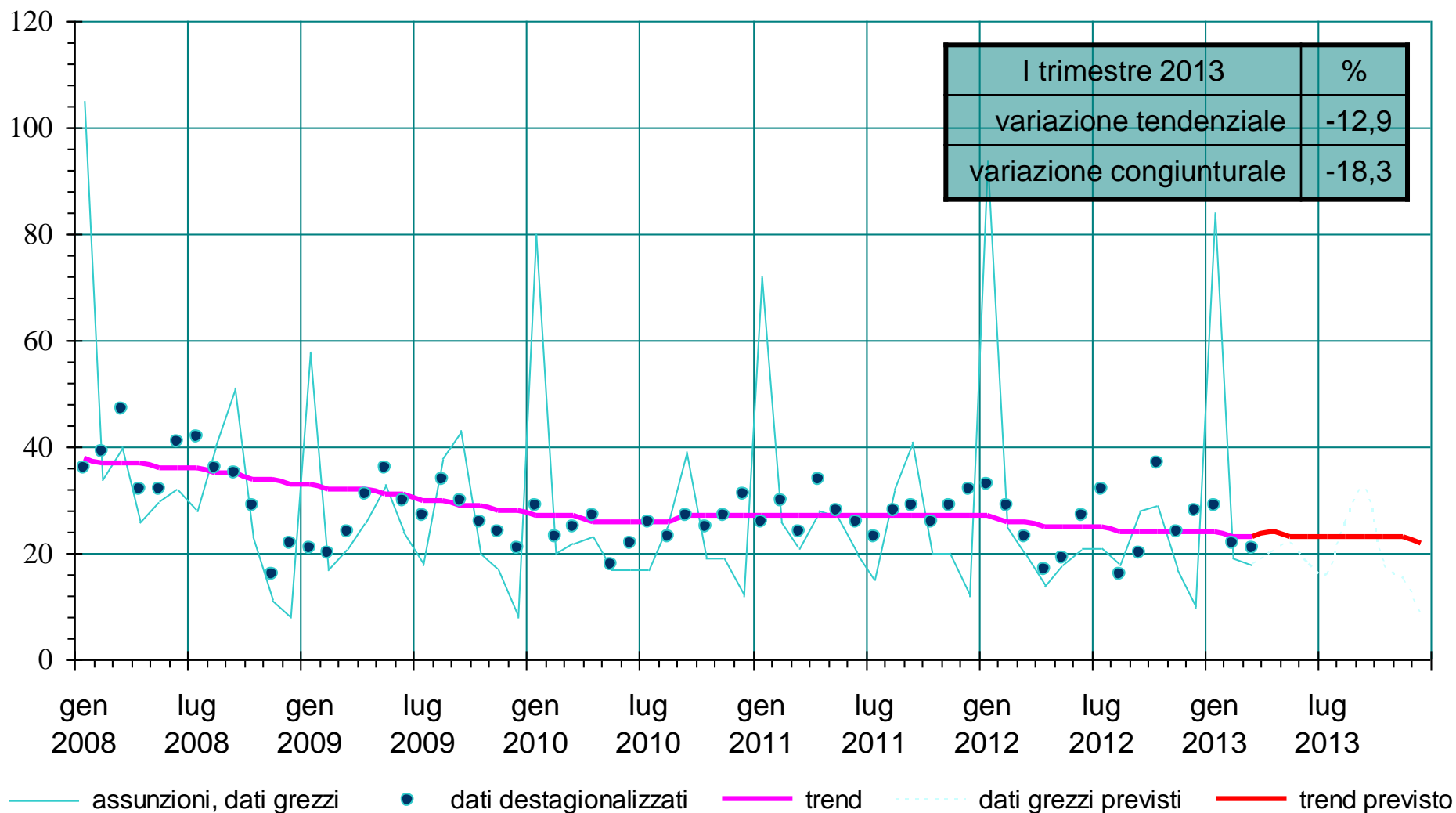
**Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco in provincia di Parma**



— assunzioni, dati grezzi    ● dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

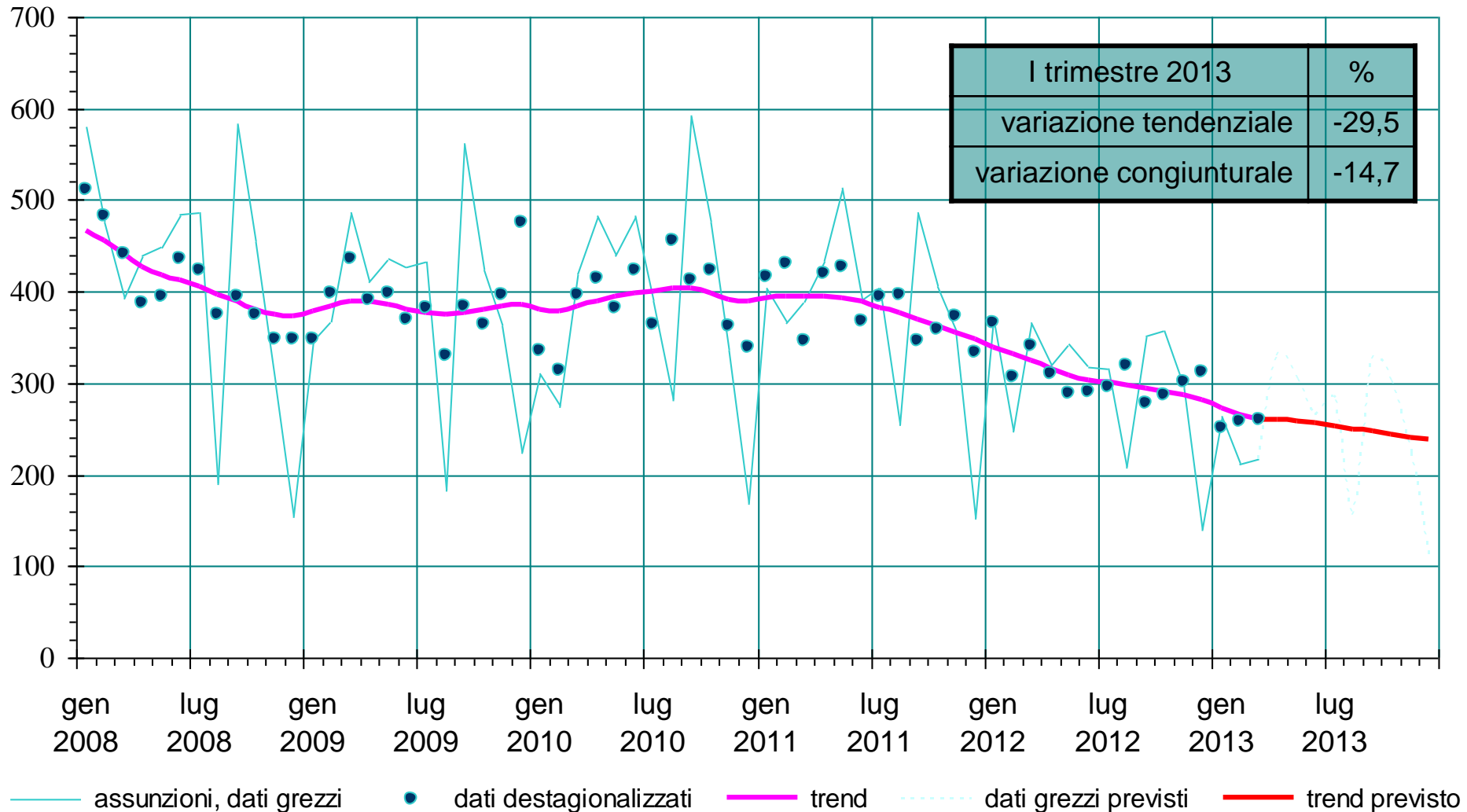
# Vi è stato un calo delle assunzioni assai significativo anche per l'industria chimica e farmaceutica

## Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali



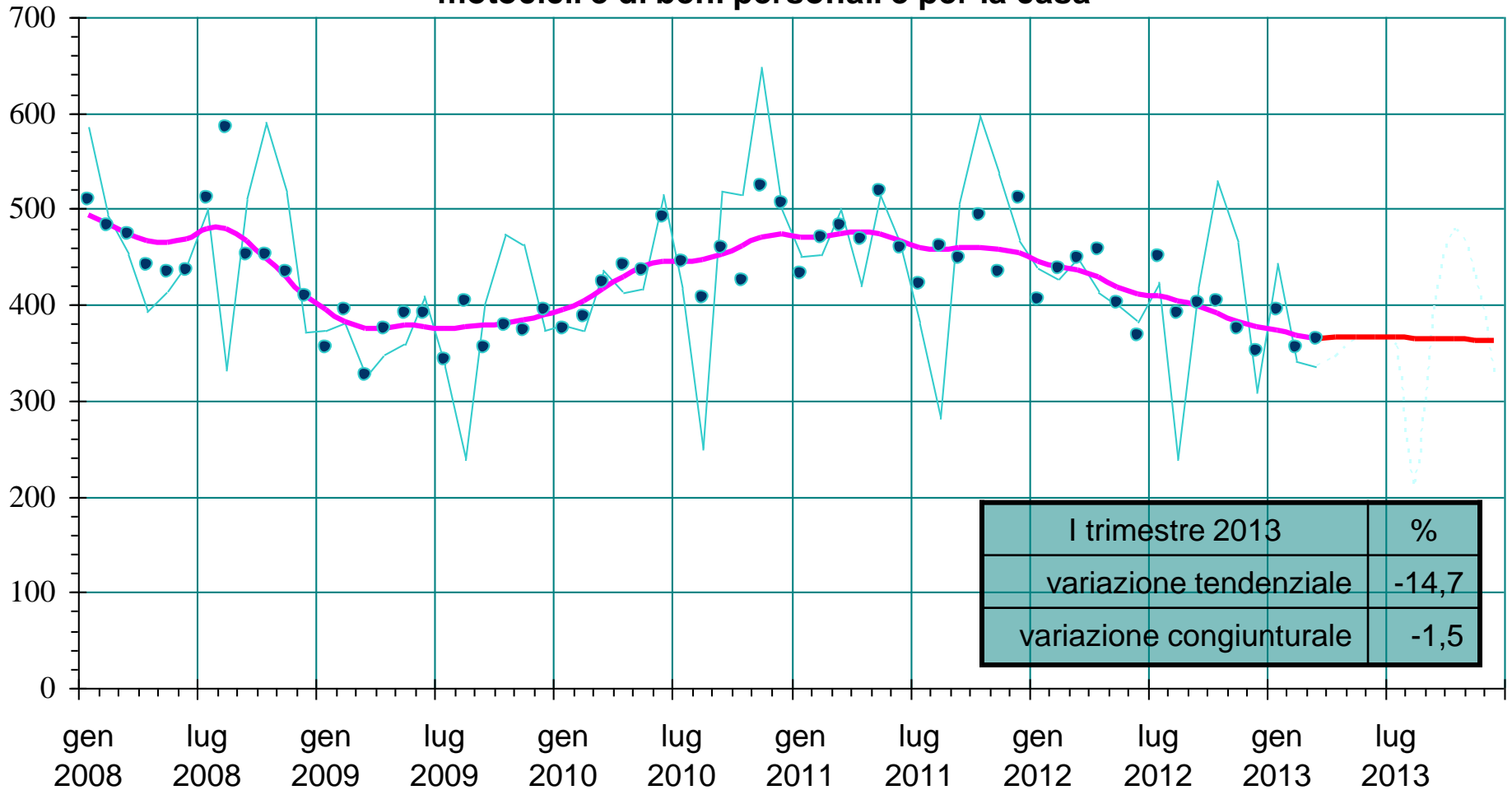
# Bolla immobiliare: per descrivere la crisi dell'edilizia e dei lavori pubblici non mancano i dati ma gli aggettivi

## Costruzioni



# Nel commercio si è aperto un nuovo fronte della crisi legato in modo perverso alla caduta di reddito e lavoro

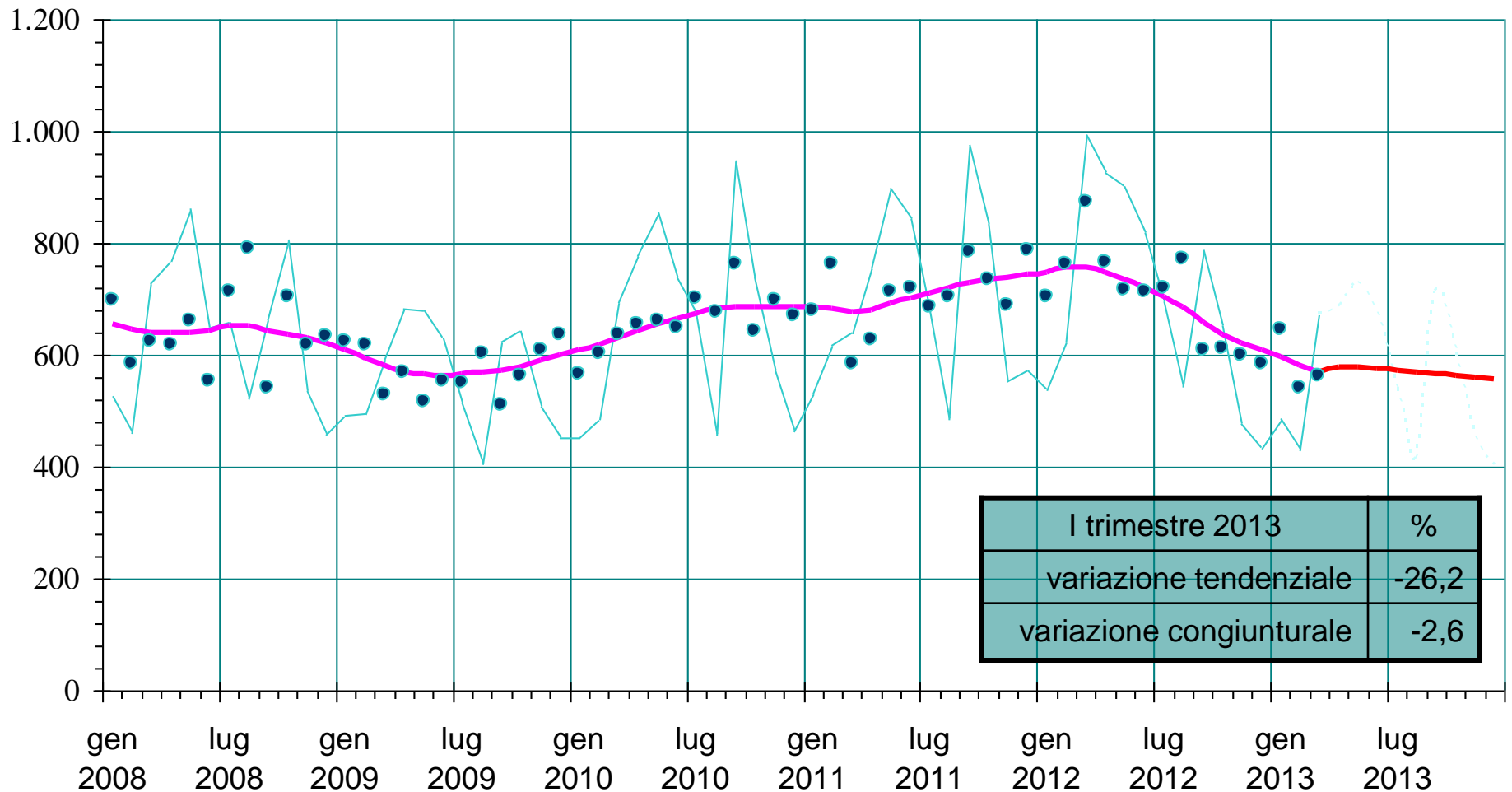
**Commercio all'ingrosso e al dettaglio, riparazione di autoveicoli, motocicli e di beni personali e per la casa**



— assunzioni, dati grezzi    • dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

# Crollano le assunzioni per alberghi e ristoranti a causa della revisione della normativa sul lavoro intermittente

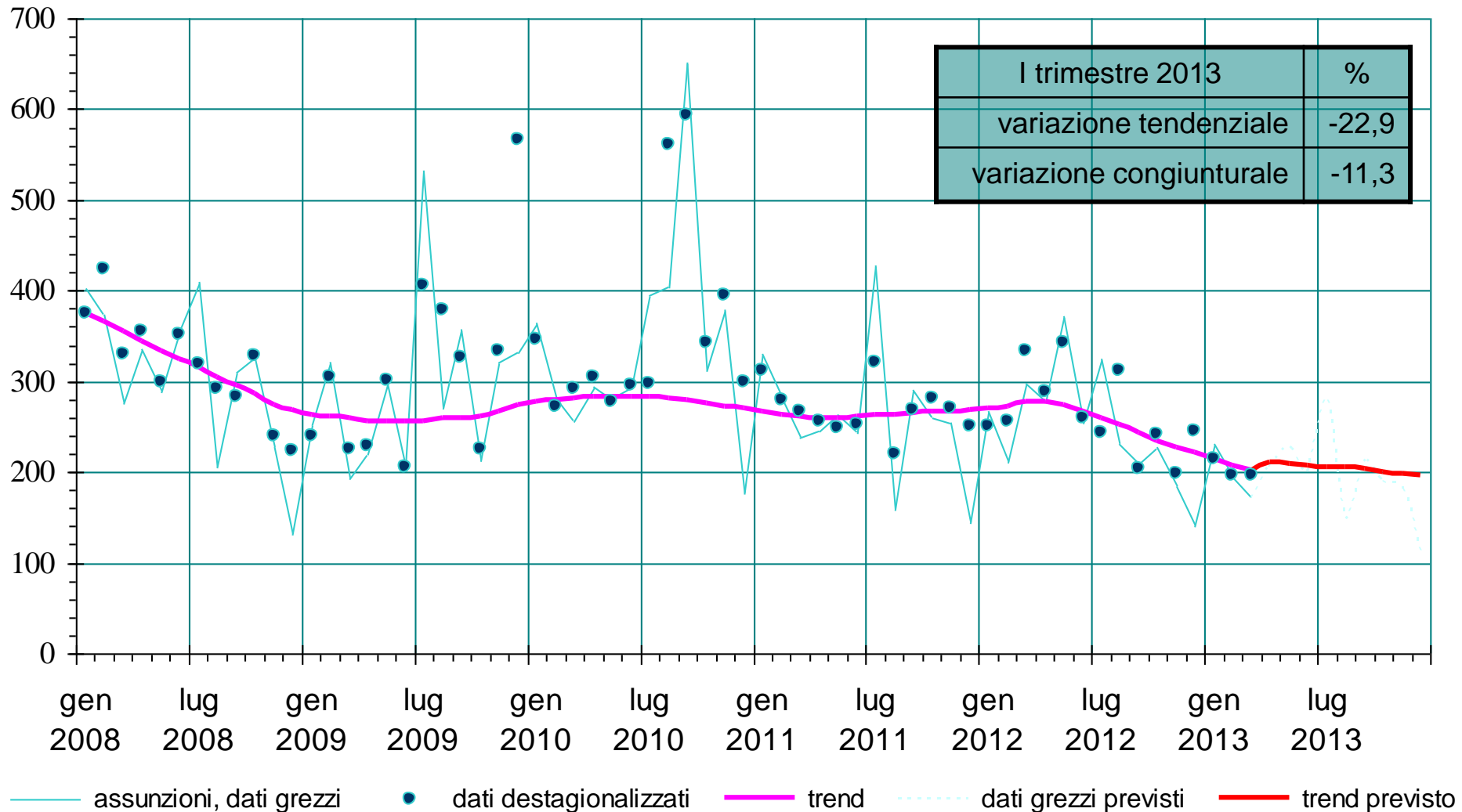
## Alberghi e ristoranti



— assunzioni, dati grezzi    • dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

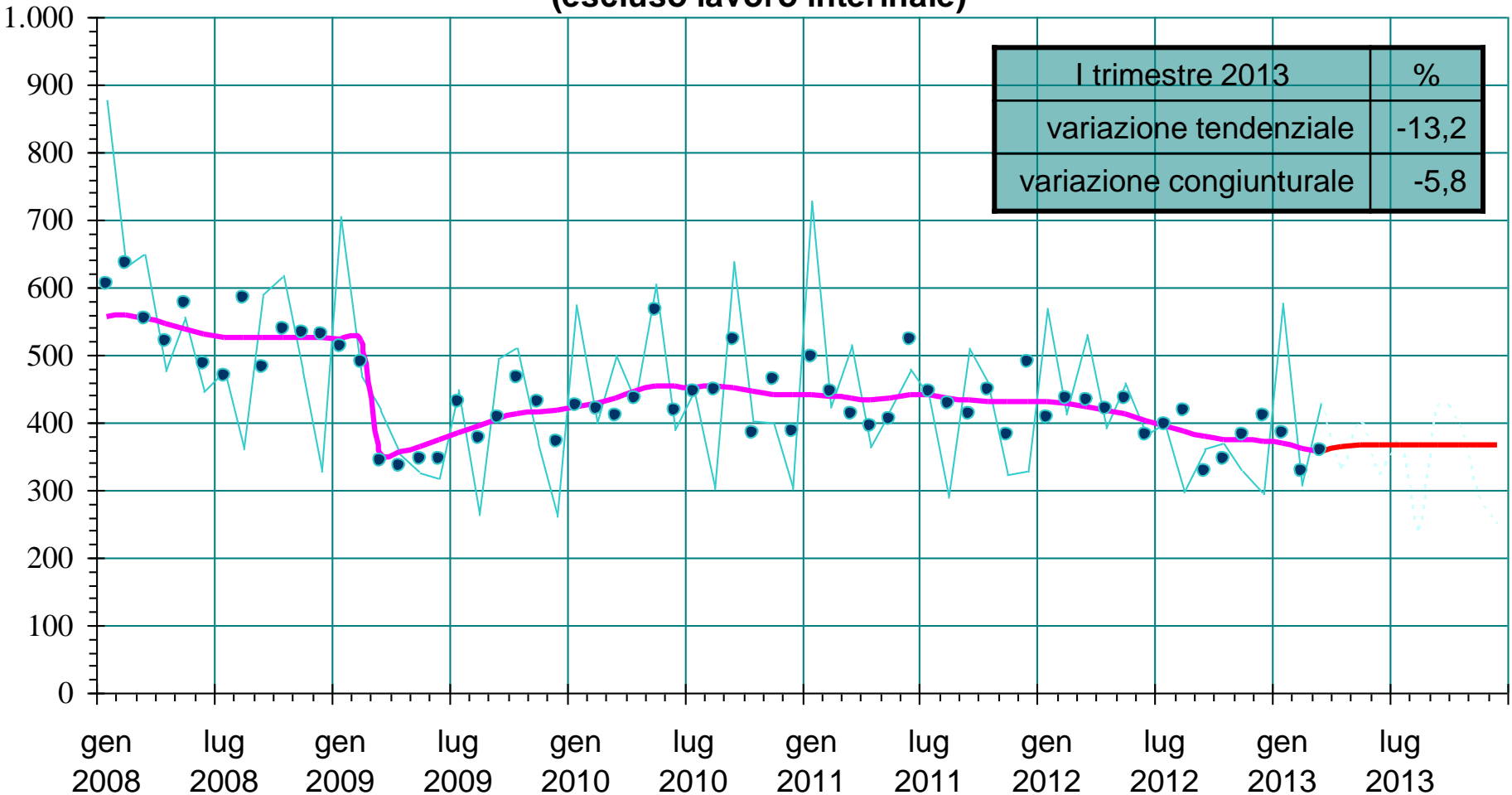
# Il calo di attività nel manifatturiero si è scaricato sulla logistica e sui processi di esternalizzazione

## Trasporto, magazzinaggio e comunicazioni



# Il calo delle assunzioni nel terziario avanzato, assieme a quello nella finanza e nel welfare, colpisce i giovani

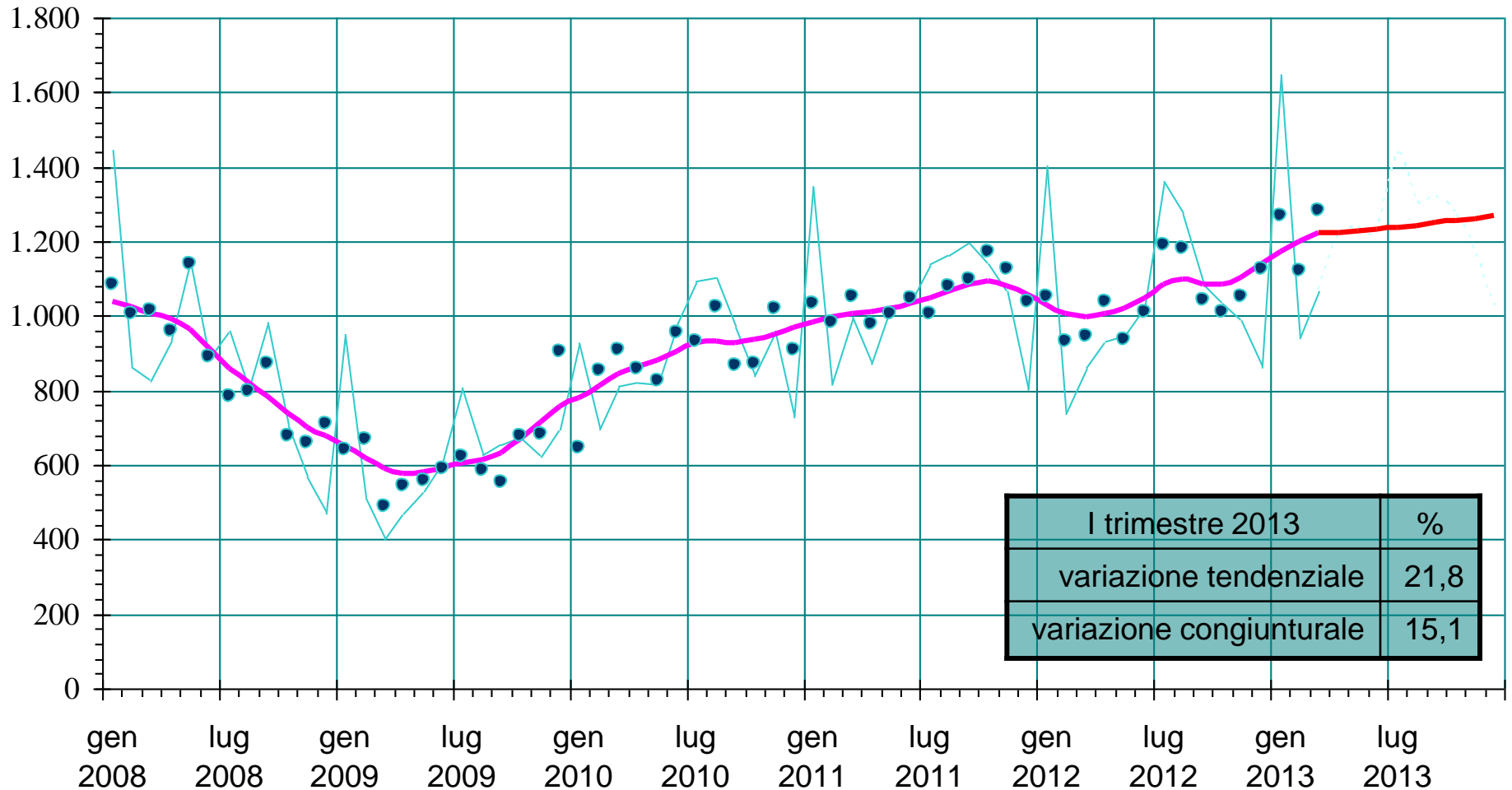
**Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca e servizi alle imprese  
(escluso lavoro interinale)**



— assunzioni, dati grezzi    ● dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

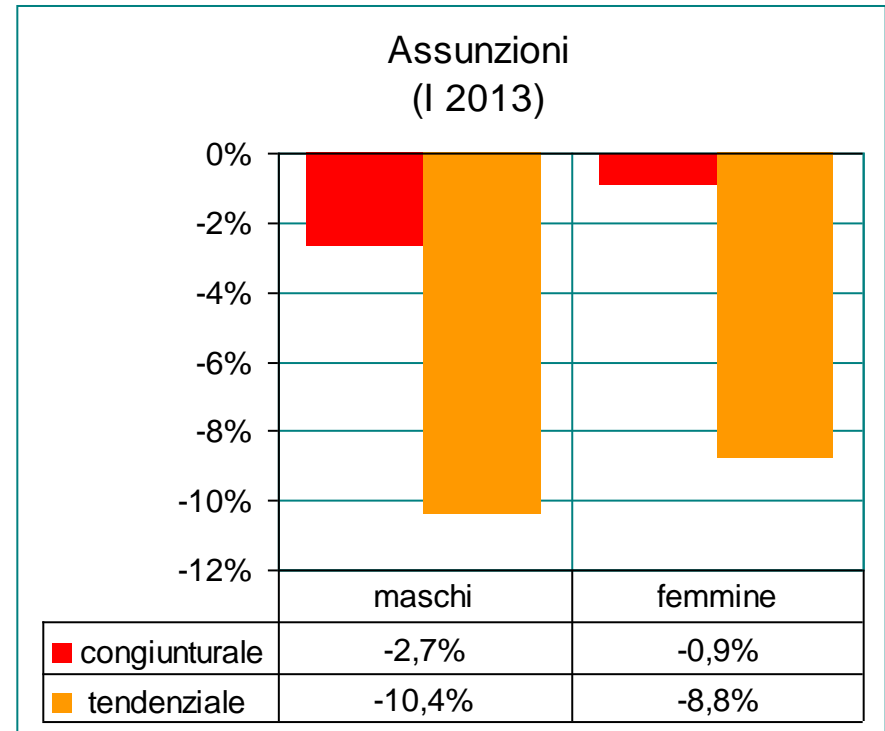
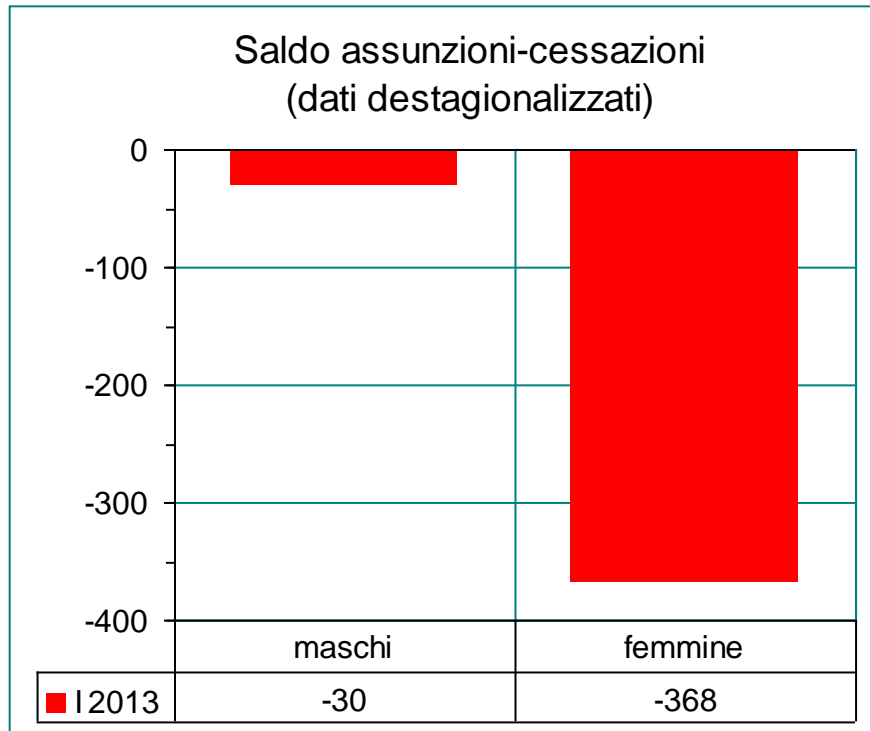
# Solo il settore della somministrazione di lavoro pare avvantaggiarsi dello stallo normativo sulle assunzioni

## Servizi di ricerca, selezione e fornitura del personale (lavoro interinale)



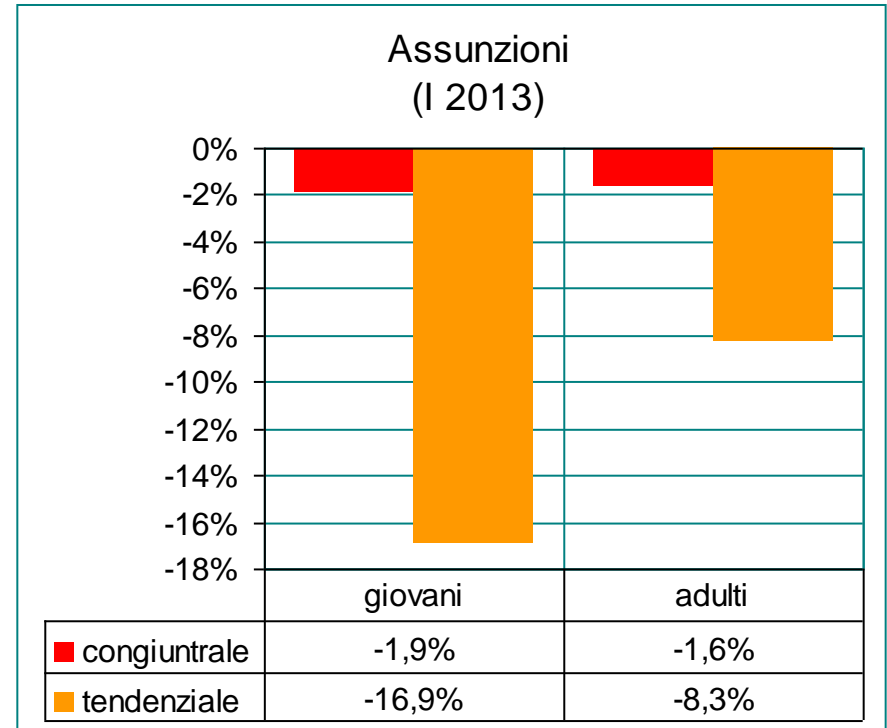
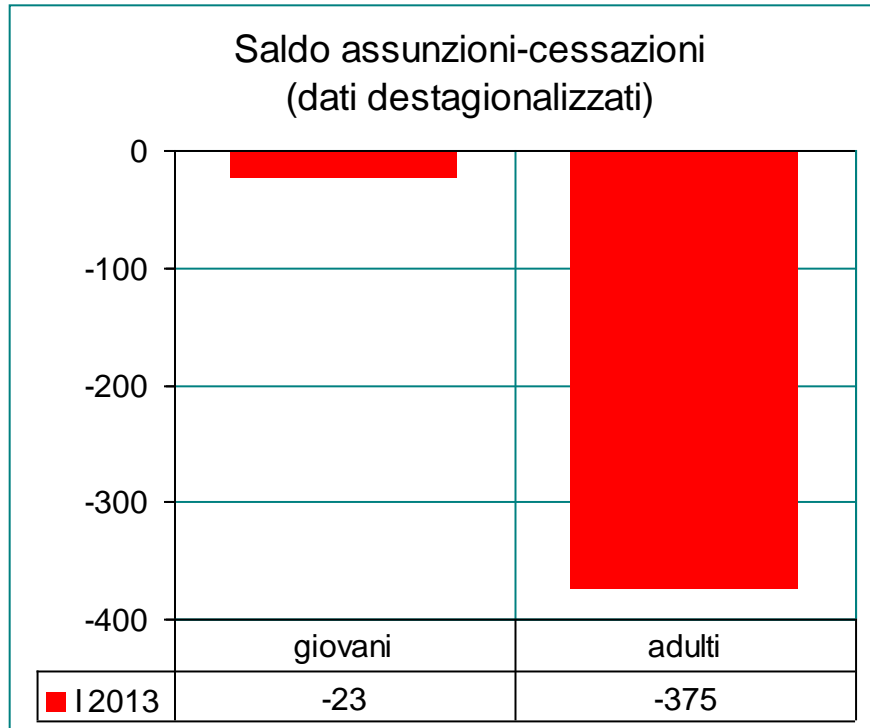
— assunzioni, dati grezzi    ● dati destagionalizzati    — trend    - - - - - dati grezzi previsti    — trend previsto

# Nel primo trimestre 2013 peggiorano decisamente le condizioni di «occupabilità» per le donne



- ◆ se, fino al 2012, la distruzione dei posti di lavoro era tutta a carico della componente maschile, nel primo trimestre 2013, la crisi nel settore commercio, alberghi e ristoranti e il calo delle assunzioni nella industria alimentare hanno esercitato un «effetto di composizione» che è andato a particolare detrimento della componente femminile

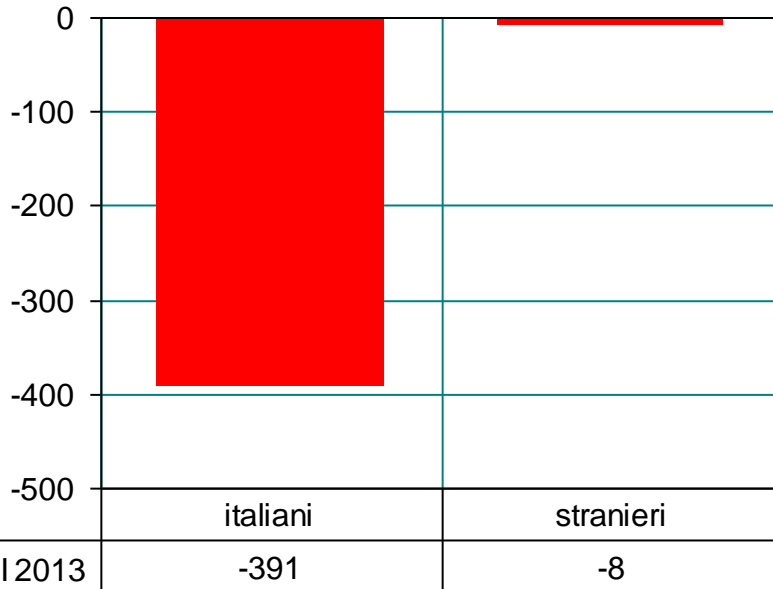
# Lo «stallo» generale delle assunzioni ha fatto registrare le più gravi ripercussioni sulla componente giovanile



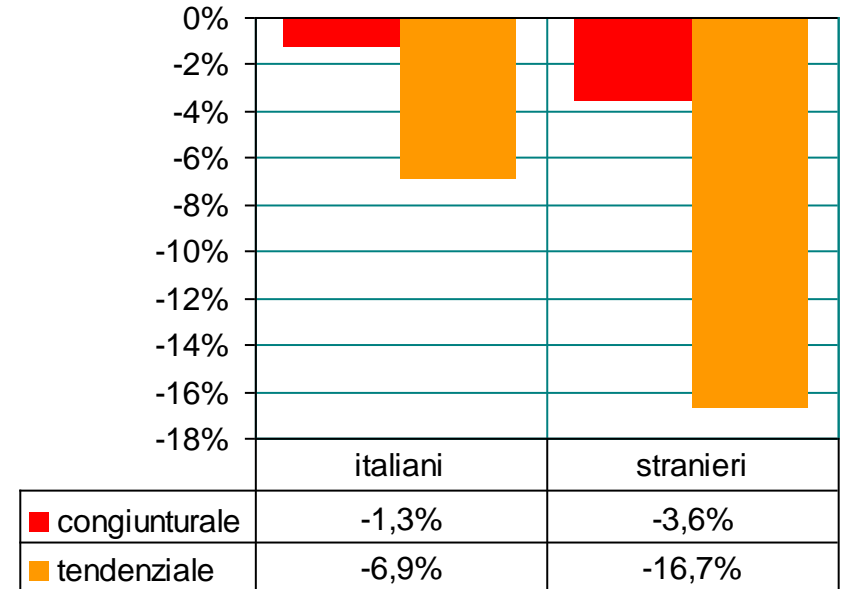
- ◆ la «distruzione» di posti di lavoro è tutta a carico della componente adulta degli occupati alle dipendenze anche nelle fasce di età più alte
- ◆ ma è la «mancata crescita» dei posti di lavoro a penalizzare i giovani, con una inedita scarsità di opportunità per il mercato del lavoro locale che fino al recente passato è stato invece molto attrattivo

# La caduta della domanda di lavoro penalizza, in modo analogo e altrettanto grave, la componente straniera

Saldo assunzioni-cessazioni  
(dati destagionalizzati)



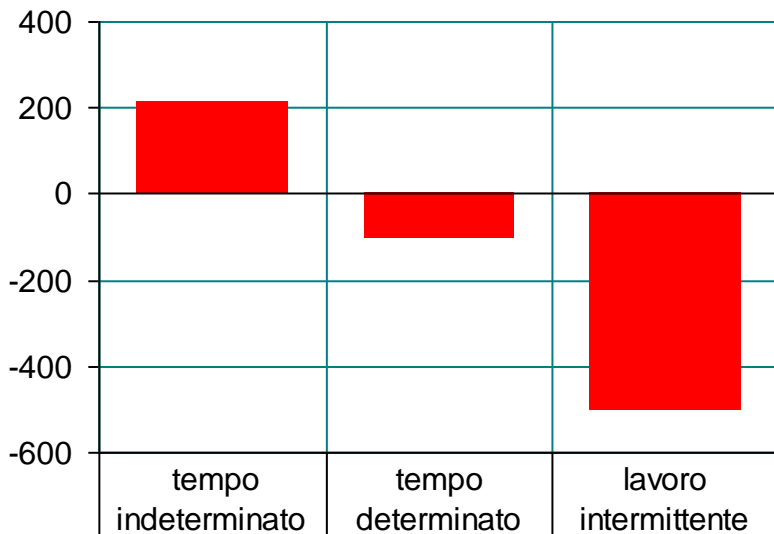
Assunzioni  
(I 2013)



- ◆ la diminuzione netta dei rapporti di lavoro riguarda i lavoratori italiani ma tale componente occupazionale è in netto calo anche per motivi legati alla negativa dinamica demografica della componente nativa
- ◆ ma ora la nuova fase recessiva sta deteriorando, in modo inedito, le condizioni di «occupabilità» dei migranti, aumentando i disoccupati

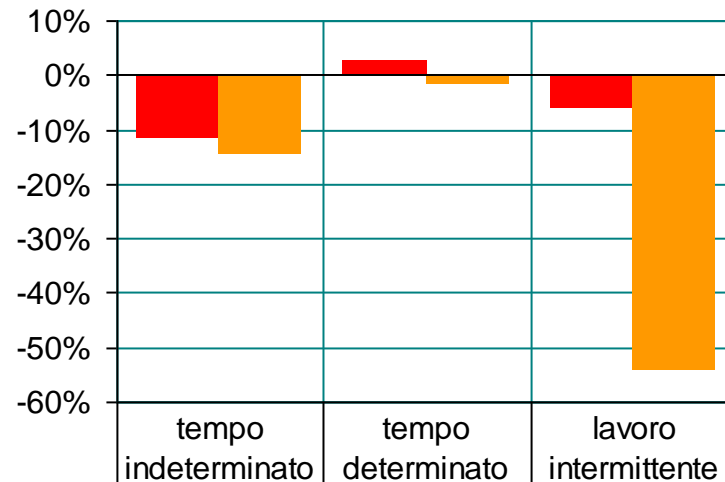
# La nuova disciplina dell'apprendistato (D.Lgs. 167/11) e la riforma Fornero (L. 92/12) impattano sui contratti

Saldo assunzioni-cessazioni  
(dati destagionalizzati)



I 2013	216	-105	-505
--------	-----	------	------

Assunzioni  
(I 2013)



congiunturale	-11,5%	2,5%	-6,3%
tendenziale	-14,5%	-1,9%	-54,2%

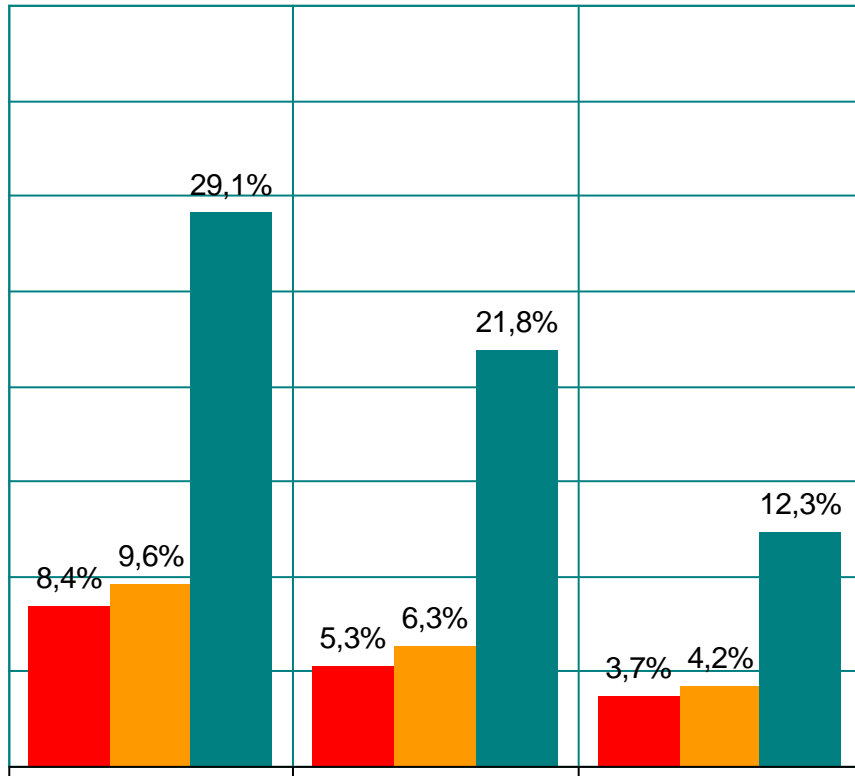
- ◆ crescono i rapporti di lavoro a tempo indeterminato per effetto della «riclassificazione» del nuovo apprendistato e della riforma Fornero che modifica, in senso restrittivo, i contratti a tempo determinato
- ◆ si restringe il campo di applicazione e vengono imposti nuovi obblighi di comunicazione per il lavoro intermittente che crolla letteralmente

# L'evoluzione della struttura dei tassi di disoccupazione 2011-2012 a livello provinciale, regionale e nazionale

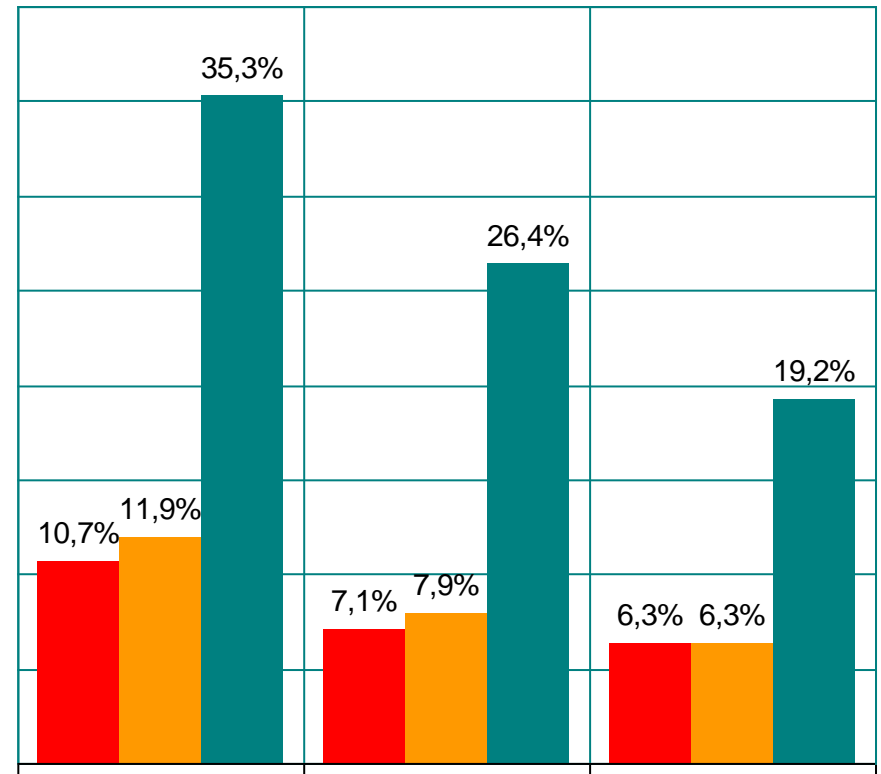
## Tasso di disoccupazione (fonte: Istat)

■ totale    ■ femminile    ■ giovanile (15-24 anni)

2011



2012



Italia

Emilia-Romagna

provincia di Parma

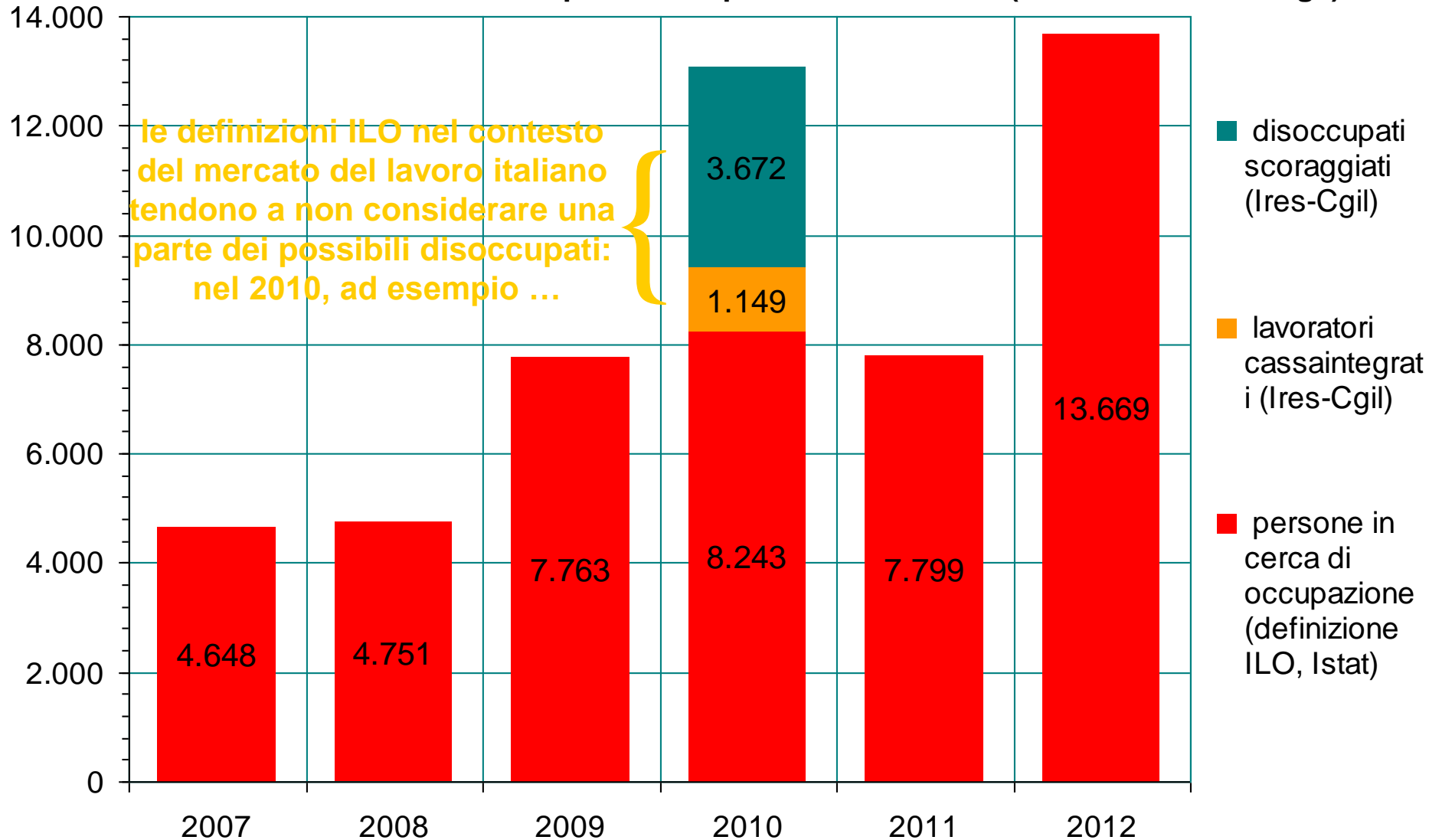
Italia

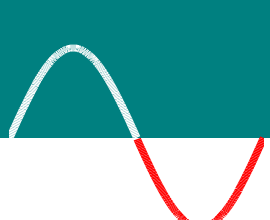
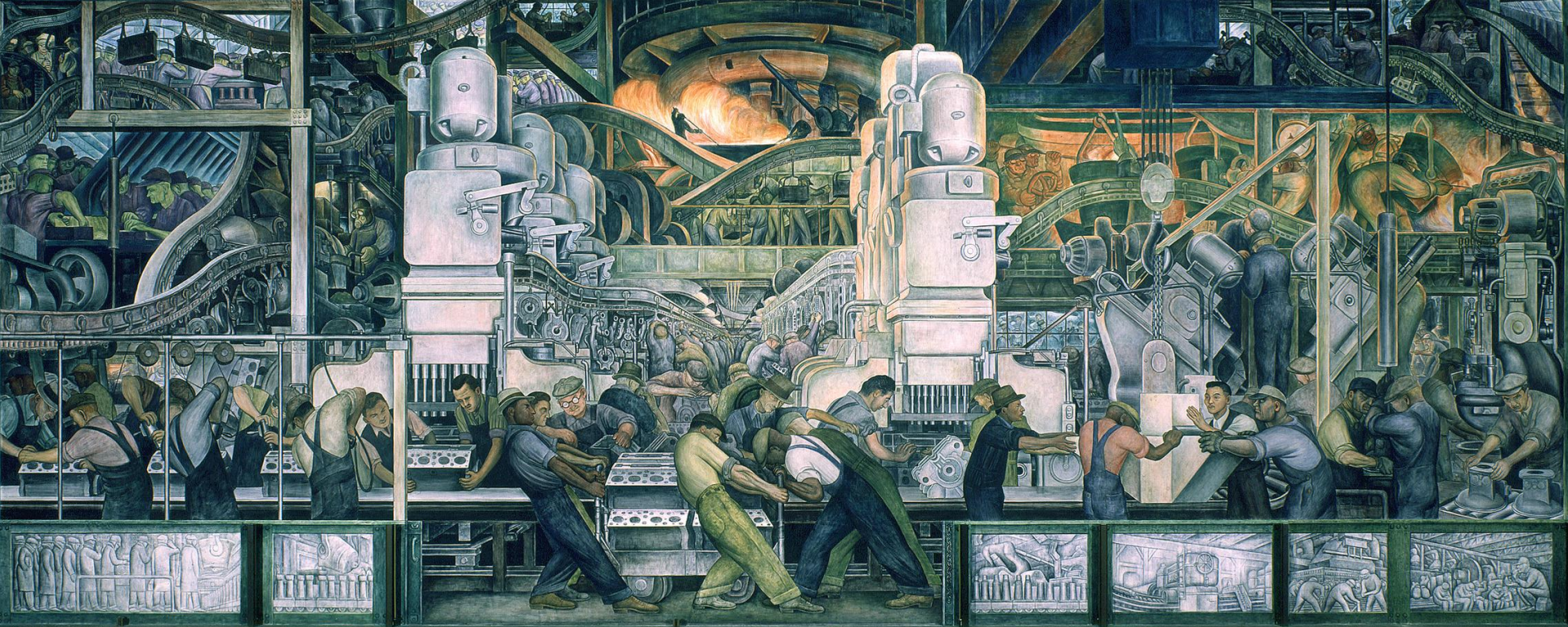
Emilia-Romagna

provincia di Parma

# La «disoccupazione statistica» (definizione ILO) ha raggiunto quota 14 mila unità in media nel 2012

Persone in cerca di occupazione in provincia di Parma (fonte: Istat e Ires-Cgil)





## L'analisi dell'andamento e la previsione delle assunzioni (serie storiche SIL) per unità professionali (2011 ISTAT) con modelli automatici (AMI) TRAMO-SEATS

Osservatorio sul Mercato del Lavoro della Provincia di Parma

**Seminario:**

**Dalla lettura delle Comunicazioni obbligatorie alle previsioni di assunzione per unità professionale**

**Programma:**

Formazione e Innovazione per l'Occupazione Scuola & Università FlxO S&U

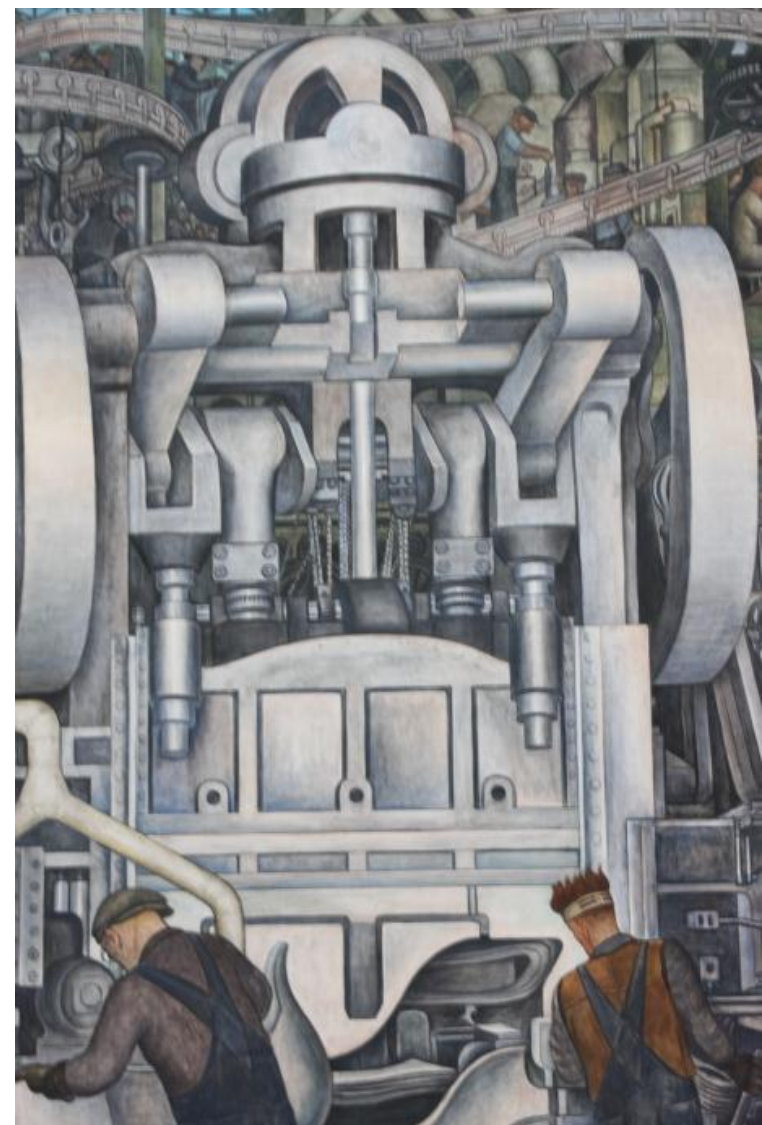
**16 Ottobre 2013**

**ITE M. Melloni – Viale Maria Luigia, 9/A – Parma**

# Un osservatorio congiunturale del mercato del lavoro costruito sul sistema delle comunicazioni obbligatorie

L'**Osservatorio sul Mercato del Lavoro** della **Provincia di Parma** ha ormai una esperienza decennale di utilizzo dei dati delle **comunicazioni obbligatorie**: dal 2004, infatti, i dati desumibili dalle CO contenuti negli **archivi SILER** (Sistema Informativo Lavoro Emilia-Romagna) trasmesse tramite l'**applicativo SARE** (Semplificazione Amministrativa in Rete) e trattati tramite la costruzione di **data warehouse**, sono diventati la «**risorsa statistica distintiva**».

Nel periodo che va dal 2009 ad oggi, dominato dall'emergenza della recessione, l'Osservatorio ha sviluppato un **modello di analisi congiunturale sugli esiti occupazionali della crisi**, in grado di restituire informazioni a cadenza infrannuale, facendo ricorso a modelli avanzati di **destagionalizzazione e analisi** delle serie storiche: le procedure **TRAMO-SEATS**.

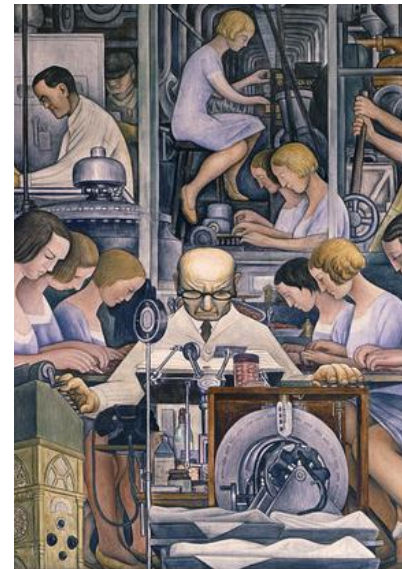


# Le CO registrano la mansione ricorrendo alla Nomenclatura e classificazione delle Unità Professionali 2011 dell'ISTAT

Una delle applicazioni più significative del modello di analisi congiunturale riguarda l'**analisi e previsione delle assunzioni per unità professionale (mansione)**.

Essa si articola al primo livello (1 cifra) in **8 grandi gruppi professionali**:

- 1 - Legislatori, imprenditori e alta dirigenza
- 2 - Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione
- 3 - Professioni tecniche
- 4 - Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio
- 5 - Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi
- 6 - Artigiani, operai specializzati e agricoltori
- 7 - Conduuttori di impianti, operai di macchinari fissi e mobili e conducenti di veicoli
- 8 - Professioni non qualificate



# Gli 8 grandi gruppi e i 32 gruppi professionali ISTAT 2011 si prestano molto bene per un'analisi in serie storica

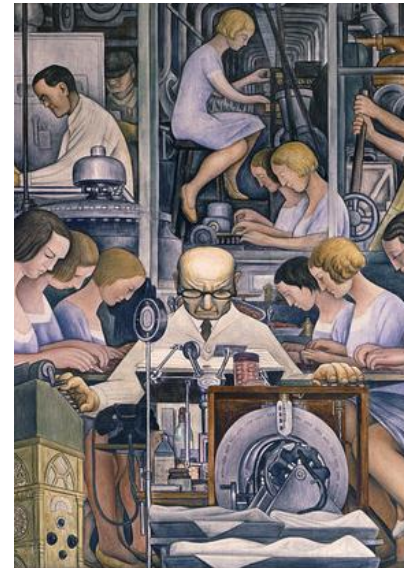
... e al secondo livello (2 cifre)  
in **32 gruppi professionali**:

ad esempio, il quarto grande gruppo

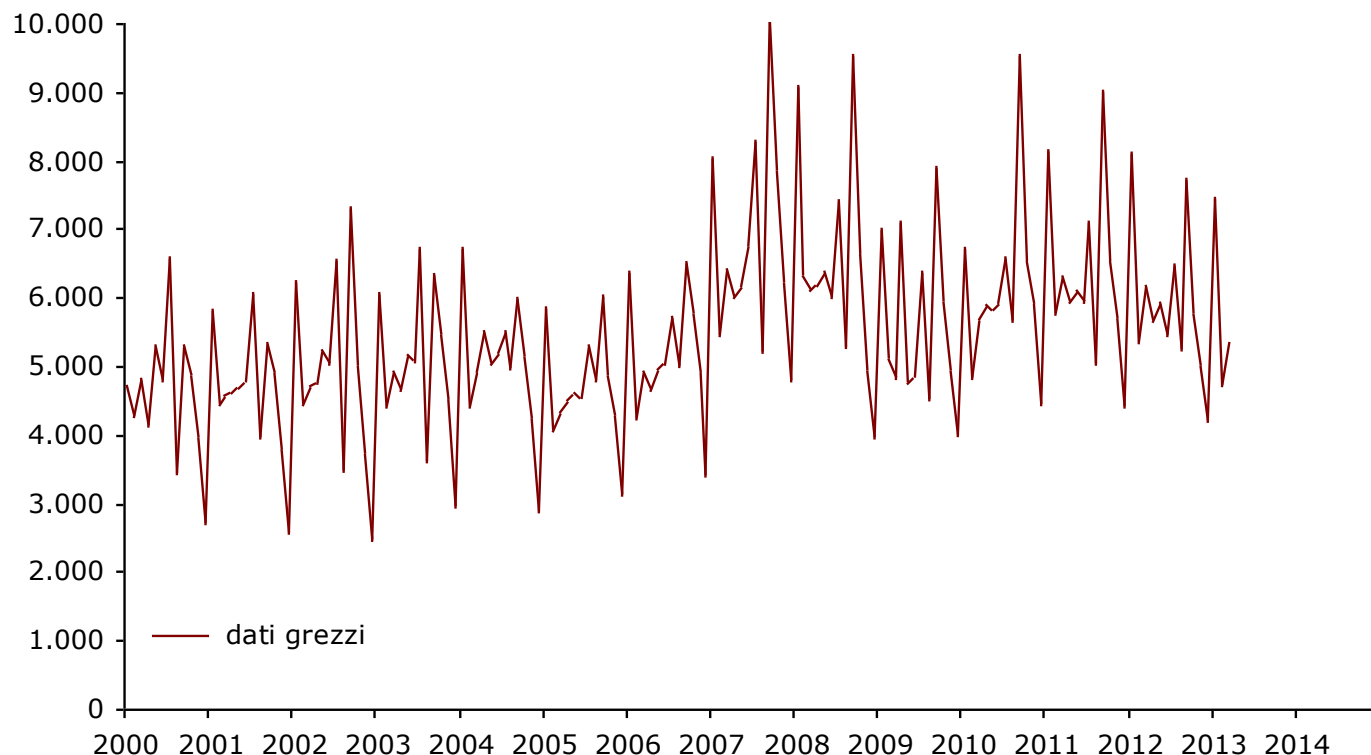
■ 4 - Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio

si articola nei seguenti 4 gruppi:

- 4.1 - Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio
- 4.2 - Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti
- 4.3 - Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria
- 4.4 - Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione.



# La stagionalità, e gli eventuali effetti di calendario e indotti da valori anomali, rendono illeggibili i dati delle assunzioni



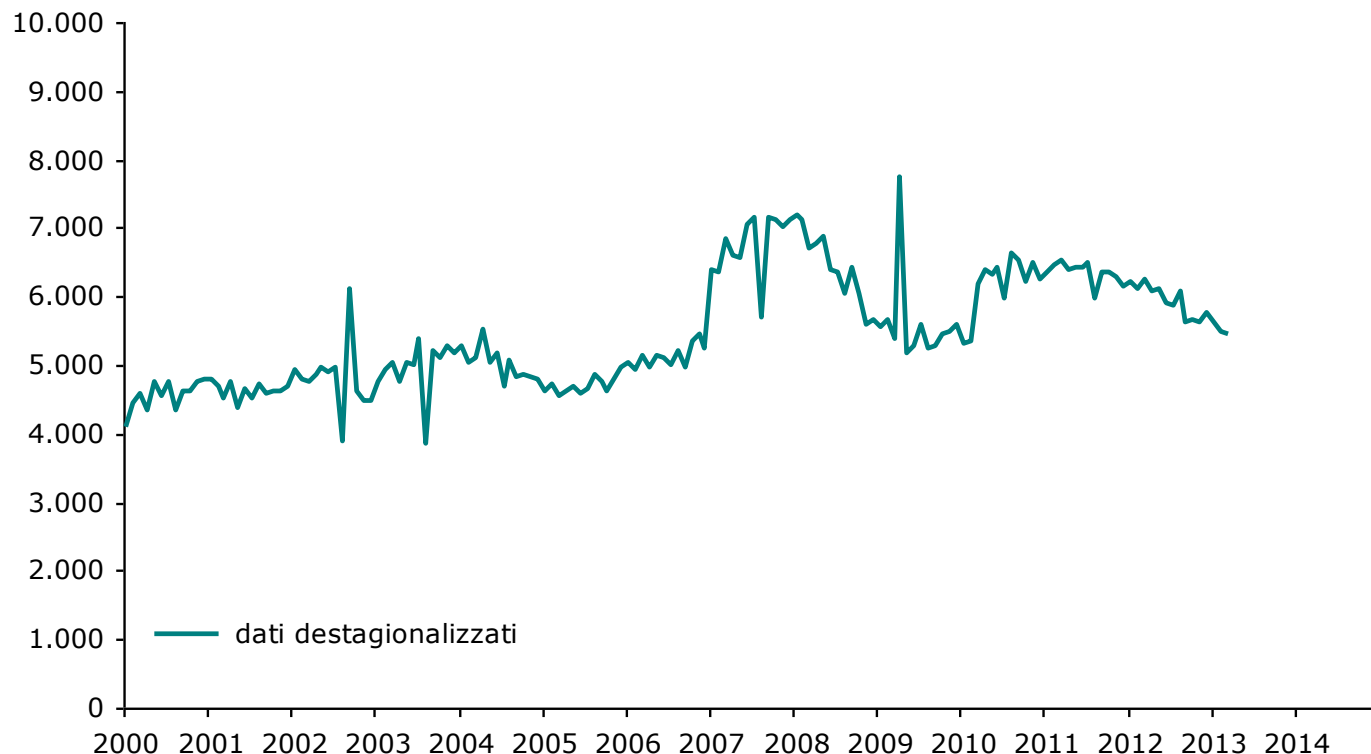
**Assunzioni** con contratto di lavoro dipendente in Provincia di Parma.

La **serie storica dei dati grezzi**, come spesso accade, risente di:

- fluttuazioni stagionali, dovute a fattori meteorologici, consuetudinari, legislativi e simili;
- differenze nel numero dei giorni lavorativi fra mese e mese, dovute al calendario, alle festività fisse e mobili (Pasqua) e all'anno bisestile;
- anomalie di vario genere (quali eccezionali calure estive, catastrofi naturali, rotture statistiche nelle serie storiche).



# Il programma TRAMO-SEATS destagionalizza la serie storica e la corregge da eventuali effetti di calendario

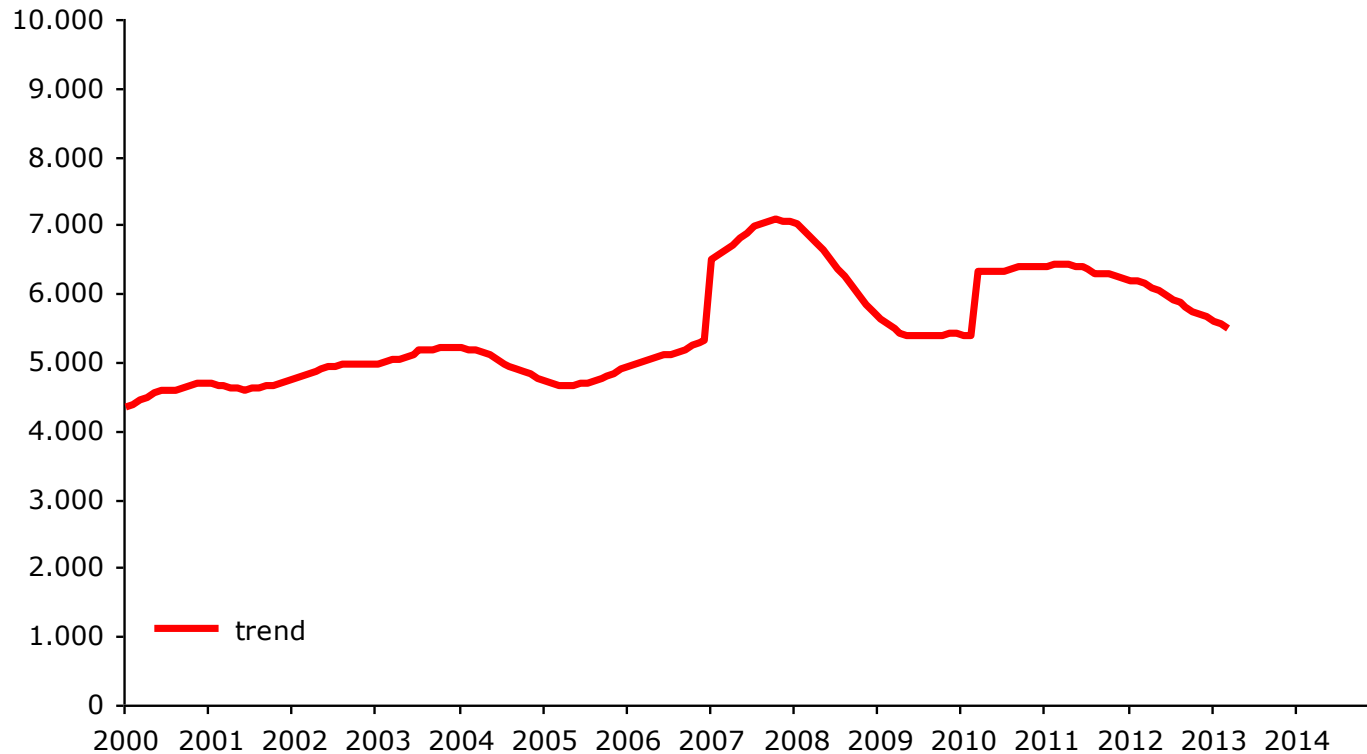


Solo la **serie storica destagionalizzata** può rendere confrontabili i dati fra periodi contigui. Essa mette finalmente in evidenza:

- la caduta delle assunzioni durante la Great Recession 2008-2009 e la nuova riduzione conseguente alla Sovereign Debt Crisis nel 2011;
- la rottura della serie storica determinata dal nuovo regime delle CO<sub>2</sub>, fra il 2007 e il 2008, che ha generalizzato l'obbligo di comunicazione;
- valori anomali delle assunzioni in corrispondenza, ad esempio, delle eccezionali calure estive registrate nei mesi di agosto 2003 e 2007.



# Il programma TRAMO-SEATS identifica e stima i parametri del modello REGARIMA della serie storica e calcola il trend



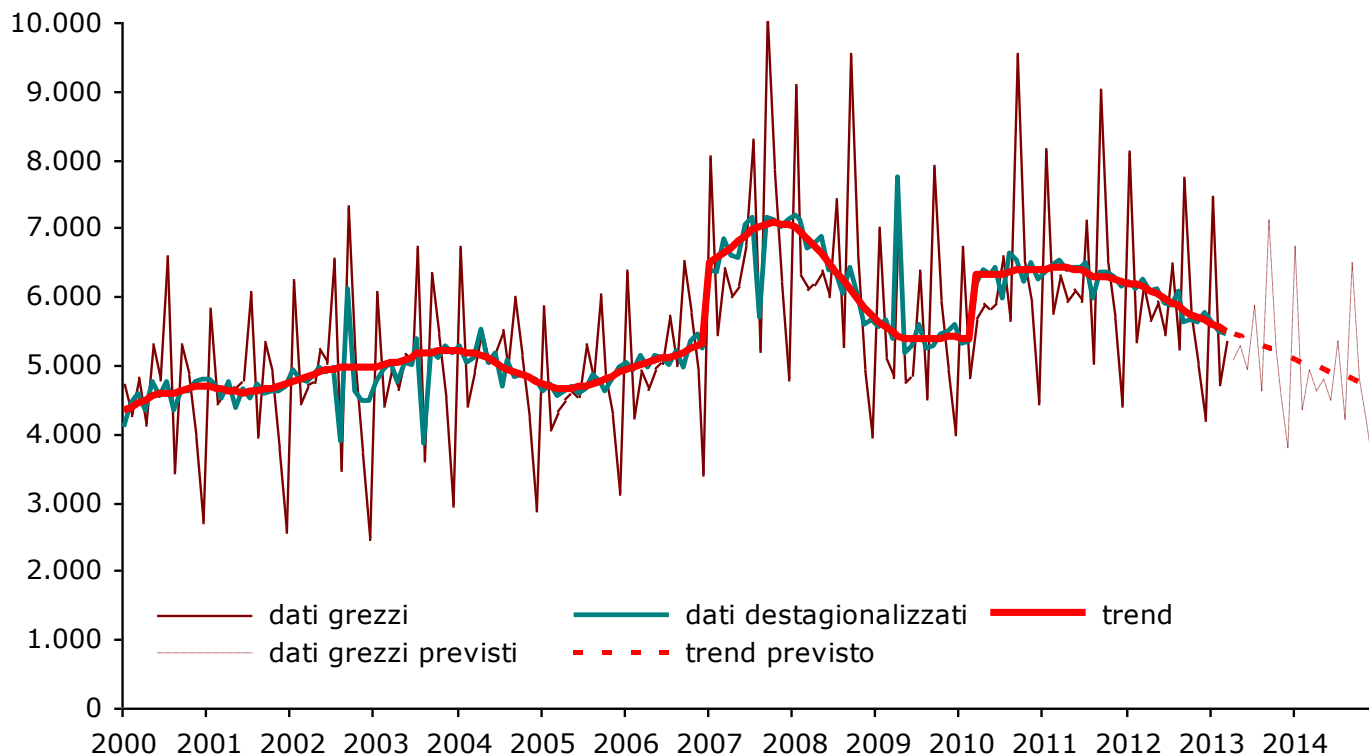
Il **trend** realizza la massima riduzione del «rumore» presente nella serie storica e ne esprime in modo plastico il «segnale», eliminando da essa la componente erratica ed alcuni tipi di valori anomali:

- si conferma in modo ancora più chiaro la doppia caduta in recessione (Double-Dip Recession) nel 2009 e nel 2011;

- Il cambiamento di livello della serie storica avvenuto, fra il 2007 e il 2008, in corrispondenza della generalizzazione del regime delle CO<sub>2</sub>, viene modellato e incorporato nella componente di trend.



# TRAMO-SEATS, in base al modello REGARIMA identificato e stimato, effettua una previsione per i 24 mesi successivi



**Assunzioni** con contratto di lavoro dipendente in Provincia di Parma.  
**Output grafico «tipico»** prodotto dal programma TRAMO-SEATS per ogni serie storica.

Le previsioni risultano particolarmente precise (ex-post) a 6/12 mesi.

Esse sono corredate dagli intervalli fiduciarci delle stime al 95%.

TRAMO-SEATS fornisce inoltre una vasta batteria di diagnostiche relative ai modelli identificati e stimati, volte primariamente ad escludere la presenza di qualsiasi tipo di segnale nei residui.



# Risultati

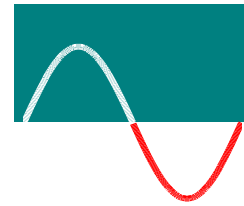
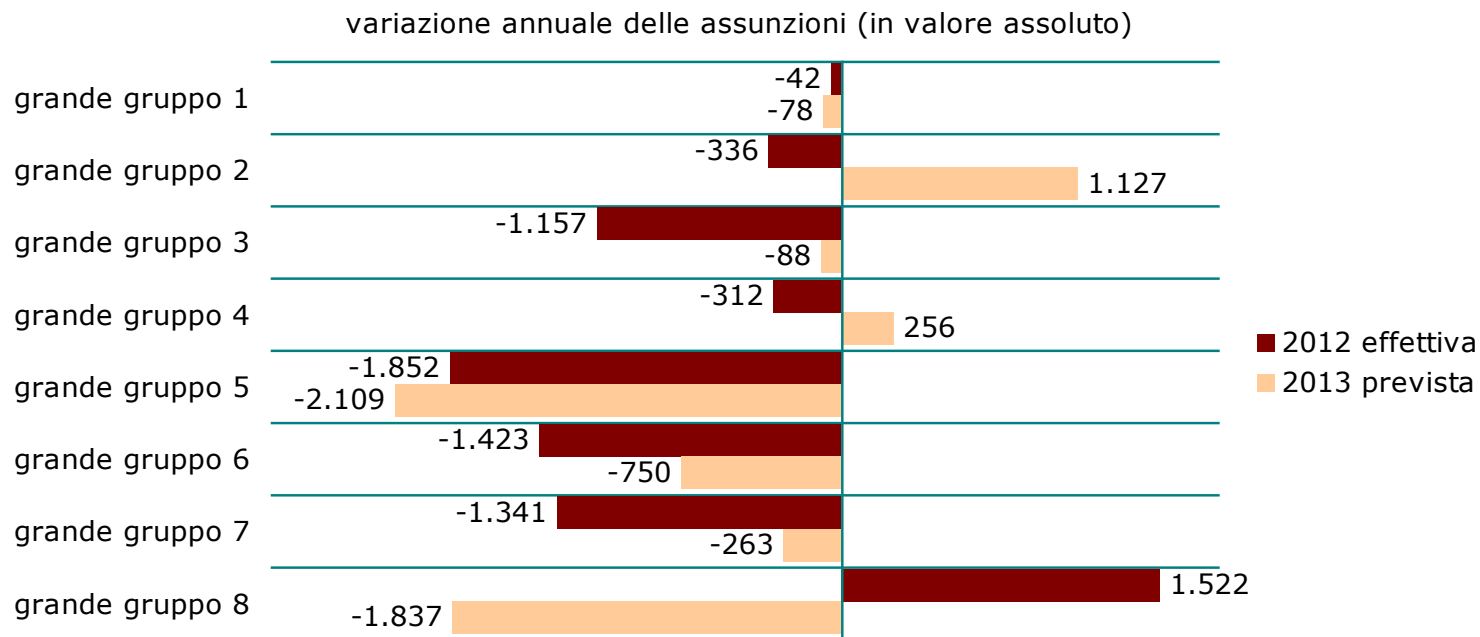


Tavola 1 – Assunzioni con contratto di lavoro dipendente in provincia di Parma per grande gruppo professionale, dati assoluti 2011-2012, previsioni 2013

GRANDE GRUPPO PROFESSIONALE (ISTAT 2011)	2011	2012	(a) 2013
1 - Legislatori, imprenditori e alta dirigenza	236	194	116
2 - Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione	9.646	9.310	10.437
3 - Professioni tecniche	5.361	4.204	4.116
4 - Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio	5.221	4.909	5.165
5 - Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	19.403	17.551	15.442
6 - Artigiani, operai specializzati e agricoltori	10.180	8.757	8.007
7 - Conduttori di impianti, operai di macchinari fissi e mobili e conducenti di veicoli	10.461	9.120	8.857
8 - Professioni non qualificate	15.467	16.989	15.152
Mansione non classificata	35	65	...
<b>Totale</b>	<b>76.010</b>	<b>71.099</b>	<b>67.292</b>

Note: (a) previsione TRAMO-SEATS (AMI)

Figura 1 – Assunzioni con contratto di lavoro dipendente in provincia di Parma per grande gruppo professionale, variazioni annuali in valore assoluto (2012 effettiva, 2013 prevista)



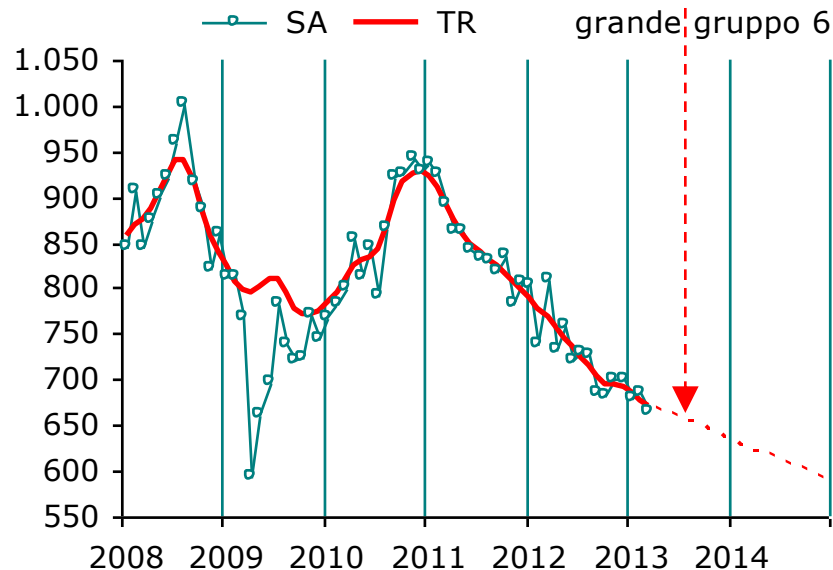
- 1 - Legislatori, imprenditori e alta dirigenza
- 2 - Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione
- 3 - Professioni tecniche
- 4 - Professioni esecutive nel lavoro d'ufficio
- 5 - Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi
- 6 - Artigiani, operai specializzati e agricoltori
- 7 - Conduttori di impianti, operai di macchinari fissi e mobili e conducenti di veicoli
- 8 - Professioni non qualificate

# Scheda per gruppo/grande gruppo (scheda tipo)

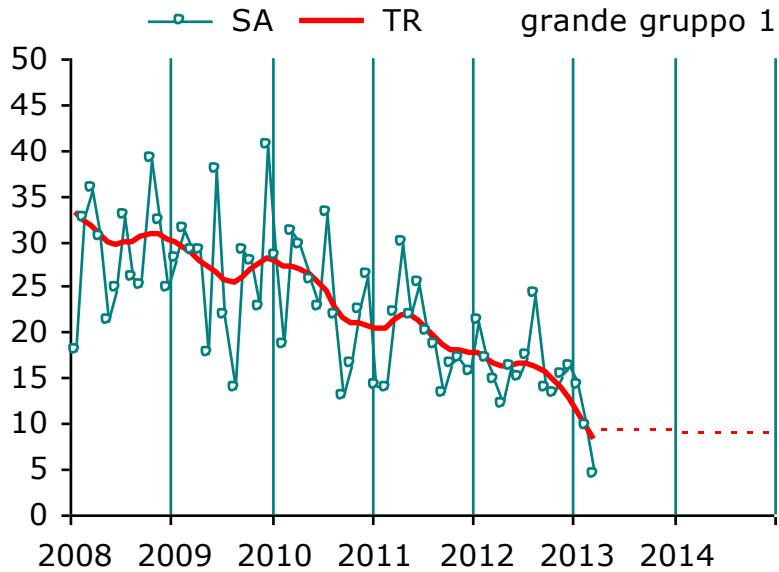
- assunzioni, dati destagionalizzati (**SA**, Seasonal Adjusted)
- trend delle assunzioni (**TR**)
- trend previsto delle assunzioni
- descrizione del grande gruppo o del gruppo professionale secondo la Nomenclatura e classificazione delle Unità Professionali Istat 2011

## 6 - ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI

Il sesto grande gruppo comprende le professioni che utilizzano l'esperienza e applicano la conoscenza tecnico-pratica dei materiali, degli utensili e dei processi per estrarre o lavorare minerali; per costruire, riparare o mantenere manufatti, oggetti e macchine; per la produzione agricola, venatoria e della pesca; per lavorare e trasformare prodotti alimentari e agricoli destinati al consumo. I loro compiti consistono nell'estrarre materie prime; nel costruire edifici ed altre strutture; nel realizzare, riparare e mantenere vari prodotti anche di artigianato; nel coltivare piante, nell'allevare e nel cacciare animali; nel conservare e nel mettere a produzione le foreste, il mare e le acque interne; nel realizzare prodotti alimentari ed anche nel vendere i beni prodotti ai clienti o nel collocarli sui mercati. Tali attività richiedono in genere conoscenze di base assimilabili a quelle acquisite completando l'obbligo scolastico, o un ciclo breve di istruzione secondaria superiore o, ancora, una qualifica professionale o esperienza lavorativa. Le professioni classificate in questo grande gruppo, esercitate in forma autonoma, possono saltuariamente richiedere la definizione delle scelte relative alla produzione e commercializzazione dei beni o servizi e il coordinamento delle attività di lavoro.

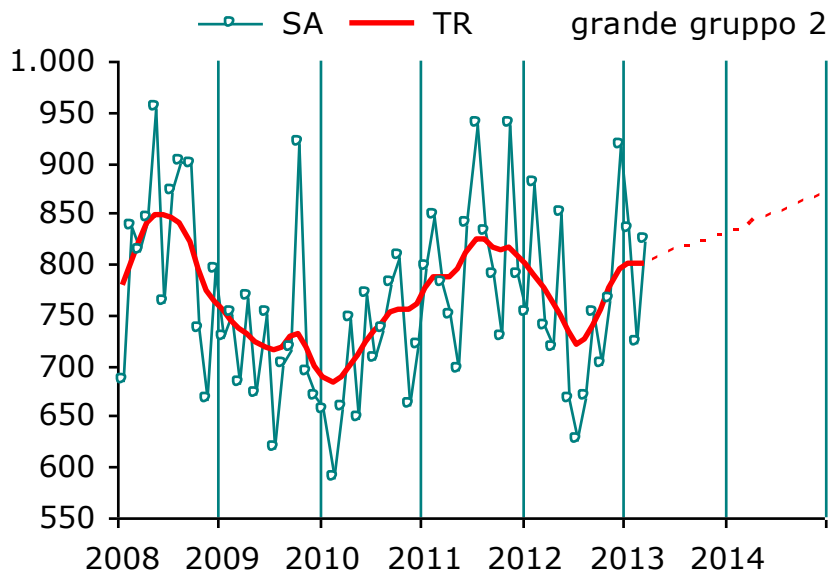


# Dirigenti e specialisti (istruzione universitaria di II livello o post-universitaria)



## 1 - LEGISLATORI, IMPRENDITORI E ALTA DIRIGENZA

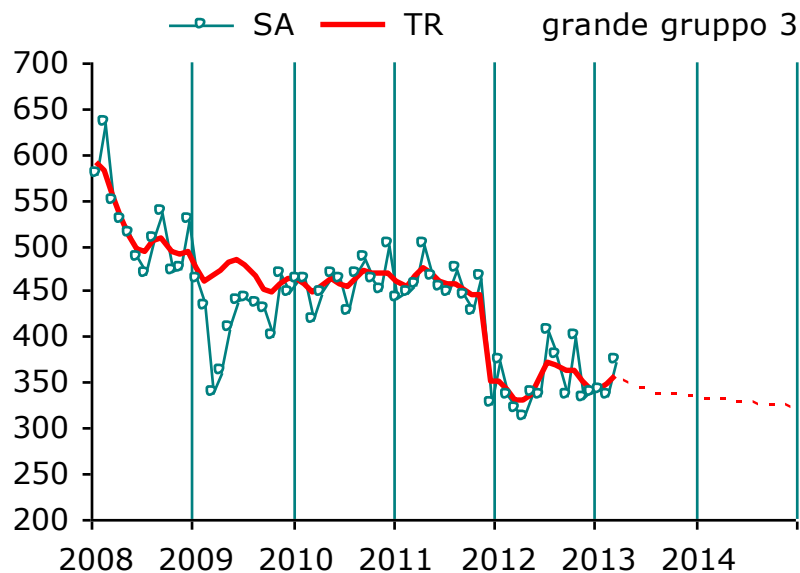
Il primo grande gruppo comprende le professioni che richiedono un livello di conoscenza necessario a definire e implementare strategie di indirizzo e regolazione in ambito politico, istituzionale ed economico, anche avvalendosi di contributi specialistici. I loro compiti consistono nel definire e formulare le politiche di governo, le leggi e le norme a livello centrale e locale; sovrintendere alla loro interpretazione ed applicazione; rappresentare lo Stato ed il governo ed agire per loro conto; pianificare, dirigere, coordinare e valutare le politiche e gli obiettivi; orientare le attività generali di imprese, organizzazioni o unità organizzative complesse, pubbliche e private. Il livello di conoscenza richiesta dalle professioni comprese in questo grande gruppo non è sempre individuabile in un particolare livello di istruzione formale.



## 2 - PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE

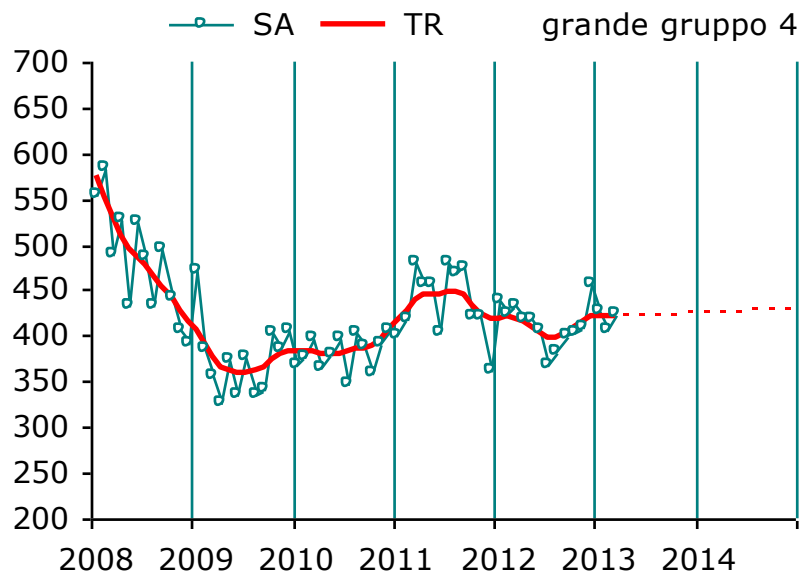
Il secondo grande gruppo comprende le professioni che richiedono un elevato livello di conoscenza teorica per analizzare e rappresentare, in ambiti disciplinari specifici, situazioni e problemi complessi, definire le possibili soluzioni e assumere le relative decisioni. I loro compiti consistono nell'arricchire le conoscenze esistenti, promuovendo e conducendo la ricerca scientifica; nell'applicare le conoscenze e i metodi per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle malattie e delle disfunzioni; nell'interpretare criticamente e sviluppare concetti, teorie scientifiche e norme; nell'insegnarli e trasmetterli in modo sistematico; nell'applicarli alla soluzione di problemi concreti; nell'eseguire performance artistiche. Il livello di conoscenza richiesta dalle professioni comprese in questo grande gruppo è acquisito attraverso il completamento di percorsi di istruzione universitaria di II livello o post-universitaria o percorsi di apprendimento, anche non formale, di pari complessità.

# Tecnici e impiegati esecutivi (istruzione secondaria o universitaria di I livello)



### 3 - PROFESSIONI TECNICHE

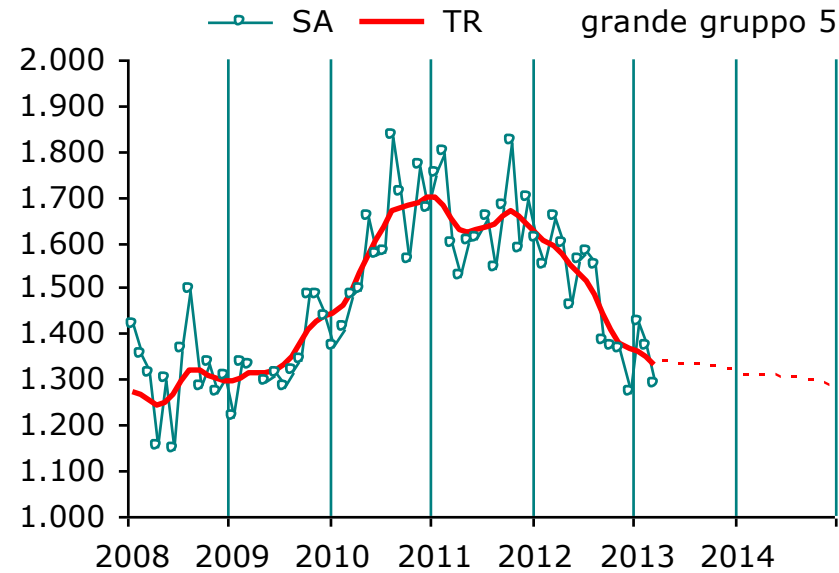
Il terzo grande gruppo comprende le professioni che richiedono conoscenze tecnico-disciplinari per selezionare e applicare operativamente protocolli e procedure – definiti e predeterminati – in attività di produzione o servizio. I loro compiti consistono nel coadiuvare gli specialisti in ambito scientifico, sanitario, umanistico, economico e sociale, afferenti alle scienze quantitative fisiche, chimiche, ingegneristiche e naturali, alle scienze della vita e della salute, alle scienze gestionali e amministrative; nel supervisionare, controllare, pianificare e garantire il corretto funzionamento dei processi di produzione e nell'organizzare i relativi fattori produttivi; nel fornire servizi sociali, pubblici e di intrattenimento; nell'eseguire e supportare performance sportive. Il livello di conoscenza richiesto dalle professioni comprese in questo grande gruppo è acquisito attraverso il completamento di percorsi di istruzione secondaria, post-secondaria o universitaria di I livello, o percorsi di apprendimento, anche non formale, di pari complessità.



### 4 - PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO

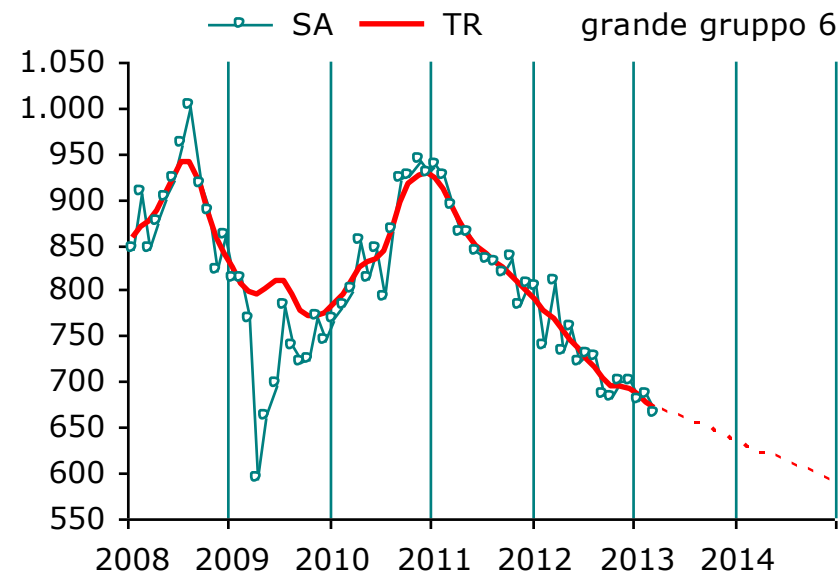
Il quarto grande gruppo comprende le professioni che svolgono il lavoro d'ufficio con funzioni non direttive. I loro compiti consistono nell'acquisire, trattare, archiviare e trasmettere informazioni secondo quanto disposto da norme o da regolamenti e nella verifica e corretta applicazione di procedure. Amministrano il personale, applicano procedure che comportano la circolazione di denaro; trascrivono e correggono documenti; effettuano calcoli e semplici rendicontazioni statistiche; forniscono al pubblico informazioni e servizi connessi alle attività dell'organizzazione o dell'impresa per cui operano. Tali attività richiedono in genere conoscenze di base assimilabili a quelle acquisite completando l'obbligo scolastico o un ciclo breve di istruzione secondaria superiore o, ancora, una qualifica professionale o esperienza lavorativa.

# Addetti qualificati del terziario e operai specializzati (istruzione secondaria superiore o qualifica professionale)



## 5 - PROFESSIONI QUALIFICATE NELLE ATTIVITA' COMMERCIALI E NEI SERVIZI

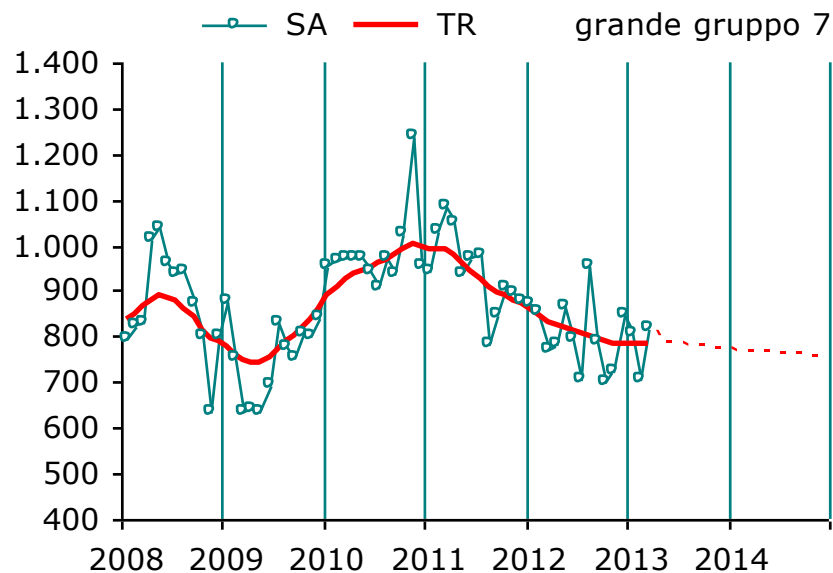
Il quinto grande gruppo classifica le professioni che assistono i clienti negli esercizi commerciali, forniscono servizi di ricezione e di ristorazione, servizi ricreativi e di supporto alle famiglie, di cura della persona; di mantenimento dell'ordine pubblico, di protezione delle persone e della proprietà. I loro compiti consistono nel gestire piccoli esercizi commerciali, ricettivi e di ristorazione e le relative attività; nell'assistere clienti e consumatori; nel trasmettere cognizioni pratiche per l'esercizio di hobby; nell'addestrare e custodire animali domestici; nel fornire servizi sociali e sanitari di base; nel gestire piccole palestre, cinema ed altri servizi ricreativi; nel fornire ausili nelle attività del tempo libero; servizi di igiene personale e di governo della casa, di compagnia e di assistenza della persona; supporto nello svolgimento di pratiche e di altri servizi legati al menage familiare; nel garantire l'ordine pubblico, la sicurezza delle persone e la tutela della proprietà. Tali attività richiedono in genere conoscenze di base assimilabili a quelle acquisite completando l'obbligo scolastico, o un ciclo breve di istruzione secondaria superiore o, ancora, una qualifica professionale o esperienza lavorativa.



## 6 - ARTIGIANI, OPERAI SPECIALIZZATI E AGRICOLTORI

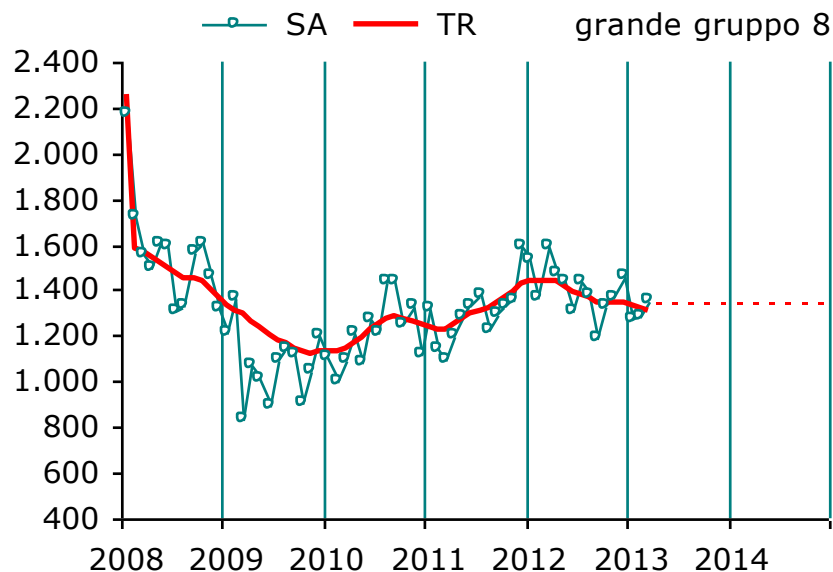
Il sesto grande gruppo comprende le professioni che utilizzano l'esperienza e applicano la conoscenza tecnico-pratica dei materiali, degli utensili e dei processi per estrarre o lavorare minerali; per costruire, riparare o mantenere manufatti, oggetti e macchine; per la produzione agricola, venatoria e della pesca; per lavorare e trasformare prodotti alimentari e agricoli destinati al consumo. I loro compiti consistono nell'estrarre materie prime; nel costruire edifici ed altre strutture; nel realizzare, riparare e mantenere vari prodotti anche di artigianato; nel coltivare piante, nell'allevare e nel cacciare animali; nel conservare e nel mettere a produzione le foreste, il mare e le acque interne; nel realizzare prodotti alimentari ed anche nel vendere i beni prodotti ai clienti o nel collocarli sui mercati. Tali attività richiedono in genere conoscenze di base assimilabili a quelle acquisite completando l'obbligo scolastico, o un ciclo breve di istruzione secondaria superiore o, ancora, una qualifica professionale o esperienza lavorativa. Le professioni classificate in questo grande gruppo, esercitate in forma autonoma, possono saltuariamente richiedere la definizione delle scelte relative alla produzione e commercializzazione dei beni o servizi e il coordinamento delle attività di lavoro.

# Operai semiqualeficati e non qualificati (obbligo scolastico o qualifica professionale)



## 7 - CONDUTTORI DI IMPIANTI, OPERAI DI MACCHINARI FISSI E MOBILI E CONDUCENTI DI VEICOLI

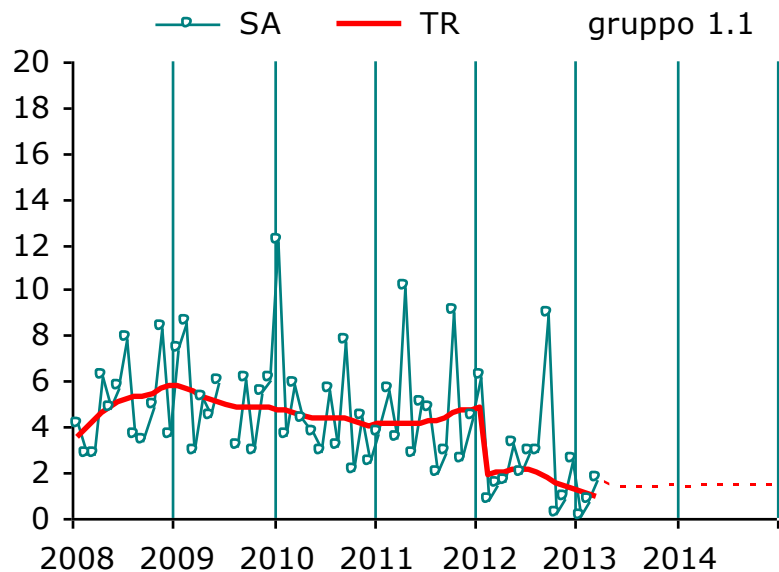
Il settimo grande gruppo comprende le professioni che conducono e controllano il corretto funzionamento di macchine industriali e di impianti automatizzati o robotizzati di lavorazione; alimentano impianti di assemblaggio e di lavorazione in serie di prodotti; guidano veicoli, macchinari mobili o di sollevamento. I loro compiti consistono nel far funzionare e nel controllare impianti e macchinari industriali fissi per l'estrazione di materie prime, per la loro trasformazione e per la produzione di beni; nell'assemblare parti e componenti di prodotti; nella guida di veicoli e di macchinari mobili. Tali attività richiedono in genere conoscenze di base assimilabili a quelle acquisite completando l'obbligo scolastico, o una qualifica professionale o esperienza lavorativa.



## 8 - PROFESSIONI NON QUALIFICATE

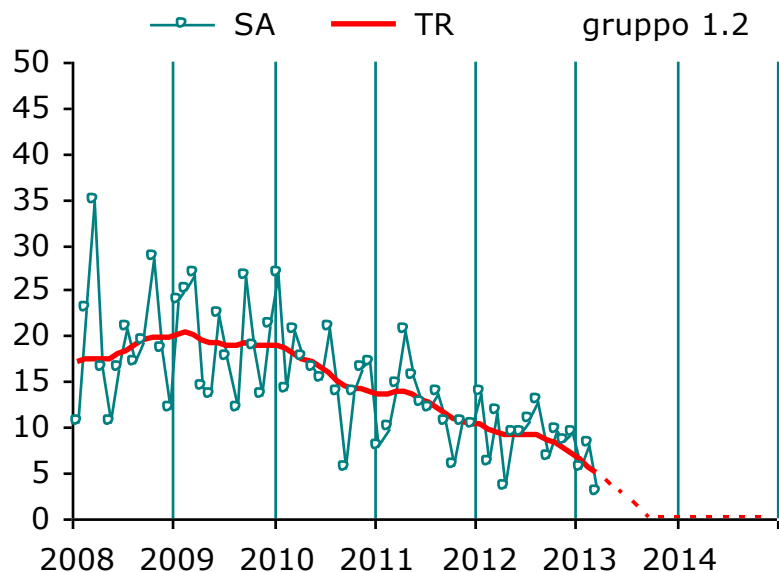
L'ottavo grande gruppo comprende le professioni che richiedono lo svolgimento di attività semplici e ripetitive, per le quali non è necessario il completamento di un particolare percorso di istruzione e che possono comportare l'impiego di utensili manuali, l'uso della forza fisica e una limitata autonomia di giudizio e di iniziativa nell'esecuzione dei compiti. Tali professioni svolgono lavori di manovalanza e di supporto esecutivo nelle attività di ufficio, nei servizi alla produzione, nei servizi di istruzione e sanitari; compiti di portierato, di pulizia degli ambienti; svolgono attività ambulanti e lavori manuali non qualificati nell'agricoltura, nell'edilizia e nella produzione industriale.

- Dirigenti pubblici
- Dirigenti di grandi aziende



**1.1 - Membri dei corpi legislativi e di governo, dirigenti ed equiparati dell'amministrazione pubblica, nella magistratura, nei servizi di sanità, istruzione e ricerca e nelle organizzazioni di interesse nazionale e sovranazionale**

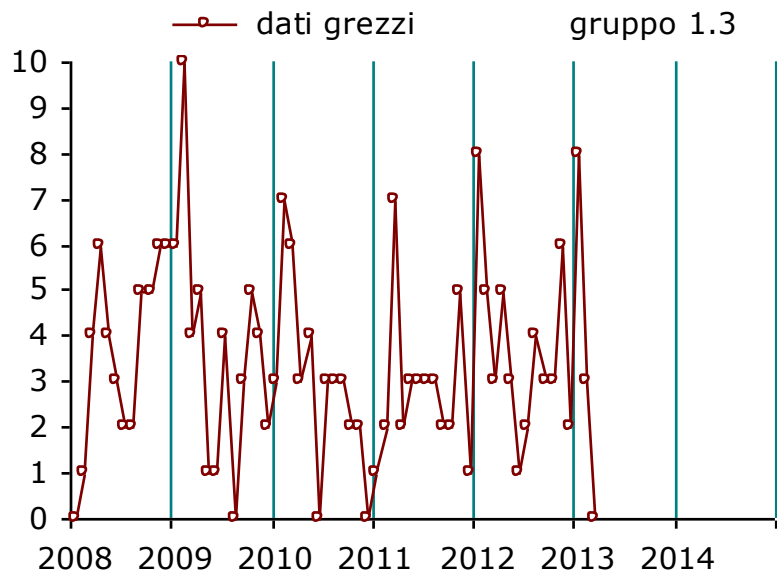
Le professioni raccolte in questo gruppo svolgono attività legate alla produzione legislativa e regolamentare, al governo, alla formulazione e alla implementazione delle politiche a livello nazionale e locale; rappresentano lo Stato e il governo e agiscono per loro conto; dirigono e organizzano settori dell'amministrazione pubblica, della magistratura, della sanità, dell'istruzione e della ricerca. Sono incluse in questo gruppo anche le professioni che organizzano, dirigono e rappresentano associazioni, a carattere nazionale e sovranazionale che tutelano e raccolgono interessi collettivi, umanitari, culturali e scientifici.



**1.2 - Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende**

Le professioni classificate in questo gruppo pianificano, dirigono e coordinano unitariamente le attività di grandi imprese o delle strutture in cui queste sono organizzate; individuano e attuano strategie e politiche relative alla produzione e commercializzazione dei beni e dei servizi prodotti, tenendo in conto le caratteristiche del sistema competitivo, del posizionamento di mercato e delle risorse disponibili. Tali attività sono esercitate in ambienti organizzativi complessi che richiedono la presenza di un apparato gestionale al quale è affidato il compito di dirigere unitariamente l'impresa o l'organizzazione, anche a scopo non lucrativo. La presenza di tale apparato, che prevede almeno un livello intermedio di coordinamento (uno o più direttori, che coordinano strutture dirigenziali), costituisce il carattere distintivo delle professioni classificate in questo gruppo.

# ● Responsabili di piccole aziende [serie con problemi di modellazione]



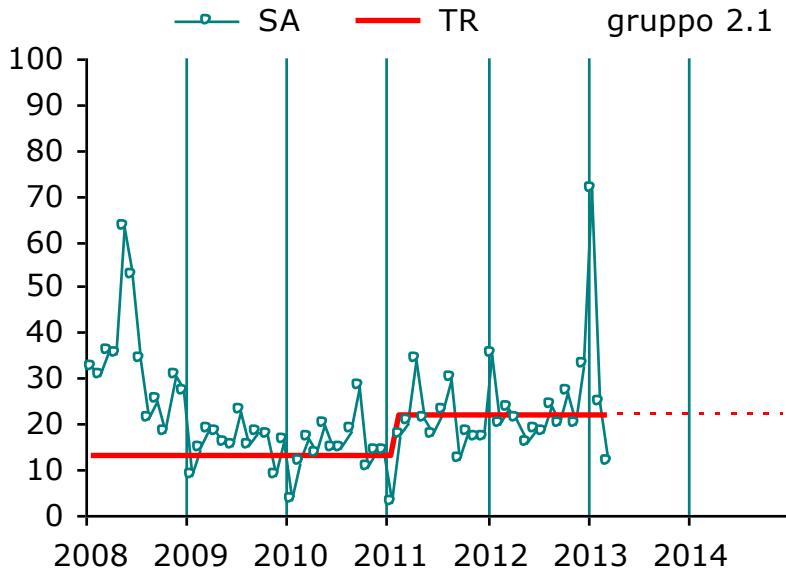
## 1.3 - Imprenditori e responsabili di piccole aziende

Le professioni classificate in questo gruppo pianificano, dirigono e coordinano le attività di piccole imprese; individuano e attuano strategie e politiche relative alla produzione e commercializzazione dei beni o dei servizi prodotti. Tali attività sono esercitate in imprese che dispongono di un apparato organizzativo semplice, che non prevede livelli intermedi di coordinamento (nessun direttore che coordina strutture dirigenziali) a supporto dell'imprenditore o responsabile nella sua attività. L'assenza di tale apparato costituisce il carattere distintivo delle professioni classificate in questo gruppo. Possono essere saltuariamente impegnati nel processo di produzione di beni o di fornitura di servizi.



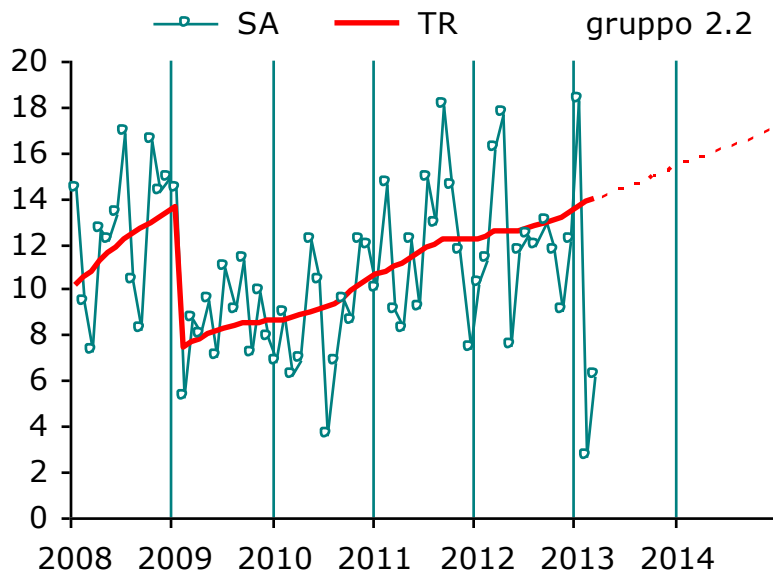
- questa serie storica è una delle due, su un totale di 42 serie (8 serie per i grandi gruppi professionali e 34 per i gruppi professionali) che non è stato possibile modellare
- la causa è banale e dipende dalla **scarsa numerosità delle assunzioni** di questo gruppo che non consente la modellazione della serie
- il grafico, in questo caso, mostra solo i dati grezzi (non destagionalizzati)

- **Matematici, fisici, chimici, informatici e geologi**
- **Ingegneri e architetti**



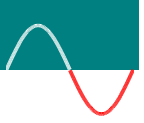
### 2.1 - Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali

Le professioni classificate in questo gruppo approfondiscono e perfezionano concetti, teorie e metodi di indagine in ambito matematico, fisico, chimico, informatico, geologico e meteorologico, ovvero applicano la conoscenza scientifica acquisita in tali ambiti scientifici nei processi di produzione di beni o di servizi.

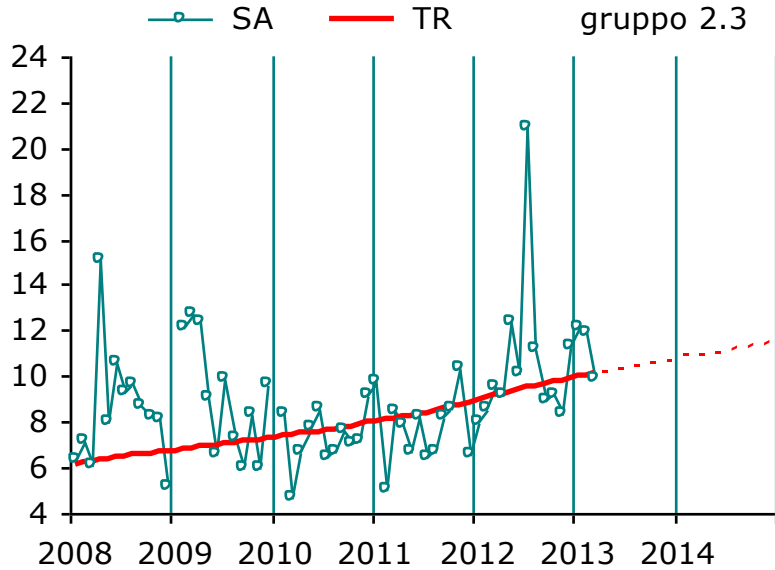


### 2.2 - Ingegneri, architetti e professioni assimilati

Le professioni classificate in questo gruppo conducono ricerche ovvero applicano le conoscenze esistenti nel campo del design, della progettazione e della realizzazione di costruzioni civili ed industriali, della pianificazione e del recupero urbano; del design, della progettazione e della realizzazione di macchine, di beni, di mezzi di trasporto nonché dei sistemi di produzione di tali beni; dei sistemi di estrazione e di trasformazione di minerali, gas, petrolio e acqua. Sovrintendono e dirigono tali attività; studiano le proprietà tecnologiche dei materiali; eseguono indagini sulle caratteristiche e la conformazione del territorio producendo elaborazioni e rappresentazioni grafiche dello stesso.

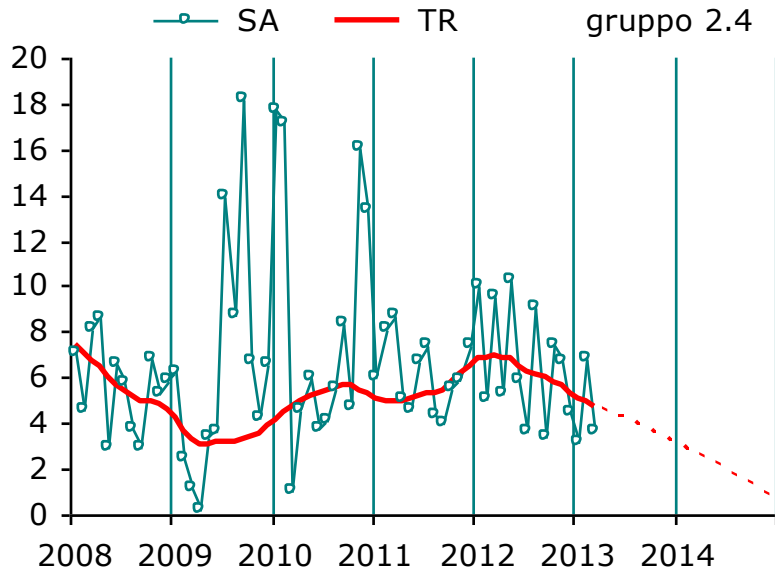


- Biologi, veterinari, farmacisti, farmacologi e agronomi
- Medici



### 2.3 - Specialisti nelle scienze della vita

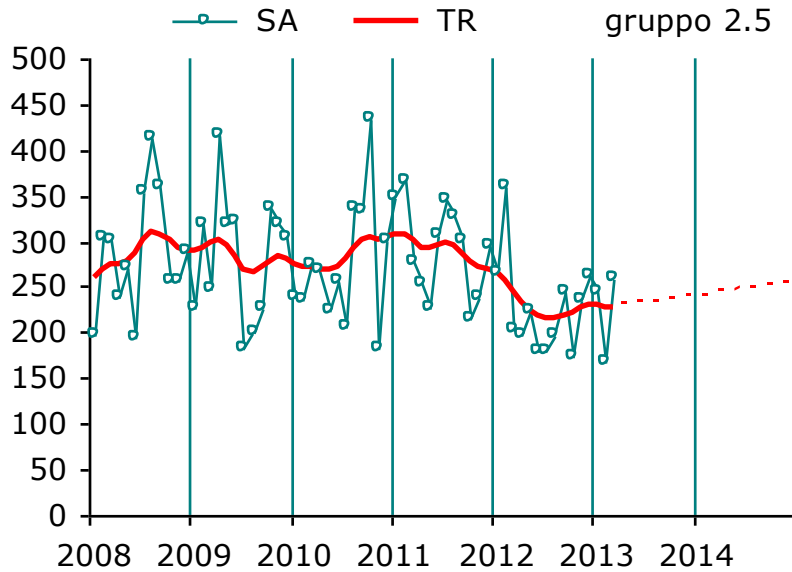
Le professioni classificate in questo gruppo conducono ricerche, approfondiscono e perfezionano concetti, teorie e metodi di indagine nel campo della biologia, della zoologia, della botanica, della farmacologia, dell'agronomia ovvero applicano la conoscenza scientifica acquisita in tali ambiti nella produzione di beni o di servizi.



### 2.4 - Specialisti della salute

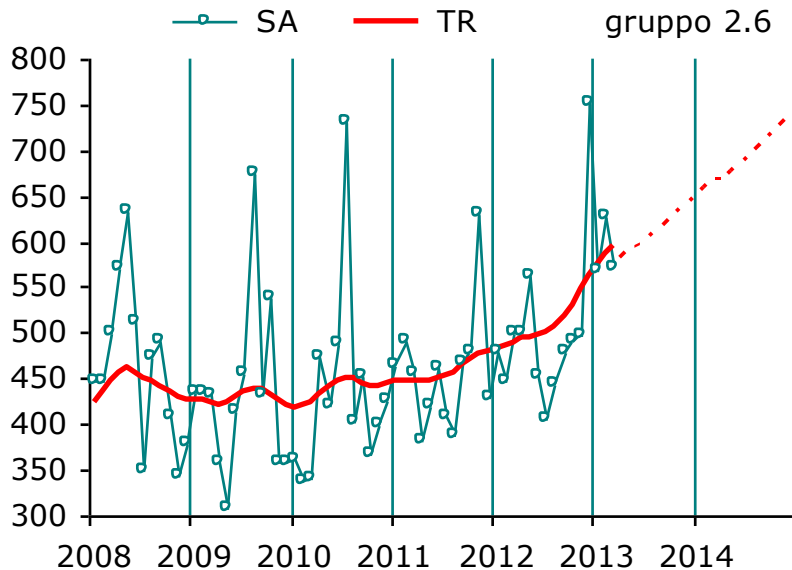
Le professioni classificate in questo gruppo contribuiscono ad ampliare e migliorare la conoscenza scientifica ovvero applicano le conoscenze disponibili nel campo della prevenzione, diagnosi, prognosi, cura delle malattie e del mantenimento della salute umana.

- Economisti, giuristi, sociologi, psicologi e umanisti
- Insegnanti, docenti, formatori e ricercatori



### 2.5 - Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali

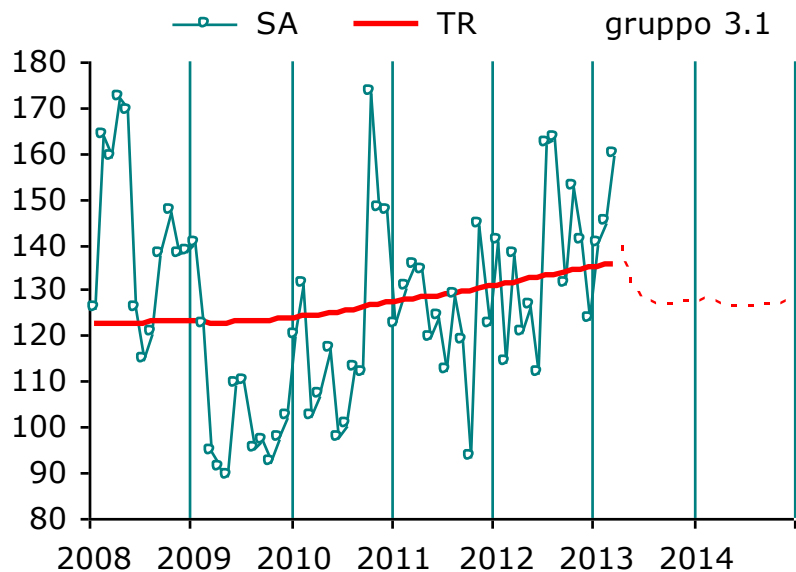
Le professioni classificate in questo gruppo conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali e incrementano la conoscenza scientifica, ovvero applicano le conoscenze esistenti in materia di gestione e di organizzazione dei sistemi sociali e produttivi; di applicazione della legge e dei principi giuridici; studiano i fenomeni sociali, psicosociali, economici e politici; il linguaggio, la letteratura, la storia, la filosofia; informano sugli avvenimenti; conservano il patrimonio artistico e documentale; ricercano nuove forme di conoscenza estetica attraverso le discipline artistiche; si occupano di ricerca teologica e di organizzazione e proselitismo religioso.



### 2.6 - Specialisti della formazione e della ricerca

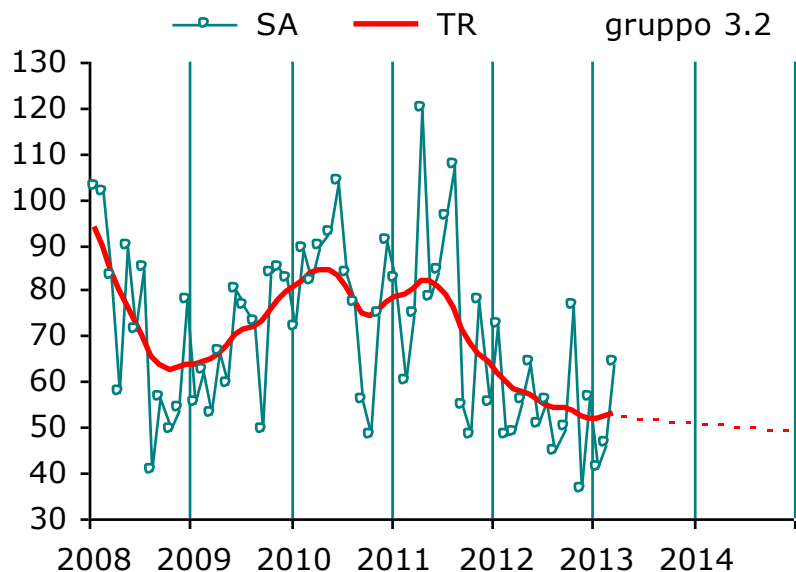
Le professioni classificate in questo gruppo conducono ricerche su concetti e teorie; incrementano la conoscenza in ambito scientifico; insegnano la teoria e la pratica di una o più discipline nei diversi livelli di istruzione; progettano i relativi curricula formativi; introducono, ricercano, adottano ed applicano metodi didattici; partecipano alla programmazione e all'organizzazione didattica e alla definizione dell'offerta formativa delle scuole e delle università.

- Tecnici chimici, informatici, fisici e dell'ingegneria
- Tecnici sanitari, infermieri



### 3.1 - Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione

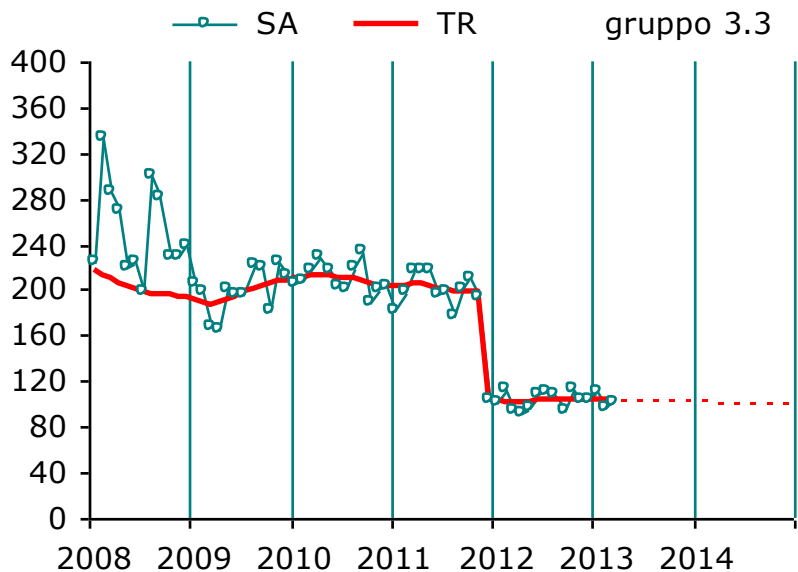
Le professioni classificate in questo gruppo svolgono compiti connessi all'applicazione ed esecuzione di protocolli scientifici in attività e processi produttivi o di ricerca basati su metodi e concetti delle scienze quantitative, chimiche, ingegneristiche ed informatiche. Eseguono, eventualmente con la supervisione e il coordinamento di specialisti, le procedure di laboratorio, di elaborazione e di acquisizione di dati nelle attività di ricerca nel campo della fisica, della chimica, della geologia e della statistica; sviluppano applicativi informatici attraverso uso di linguaggi di programmazione, installano e riparano reti telematiche; eseguono disegni tecnici; sovrintendono ad attività produttive in ambito ingegneristico; guidano aeromobili e navi; operano con apparecchiature e macchine elettroniche ed ottiche, verificano l'applicazione delle misure di sicurezza degli ambienti, applicano procedure di controllo qualitativo della produzione.



### 3.2 - Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita

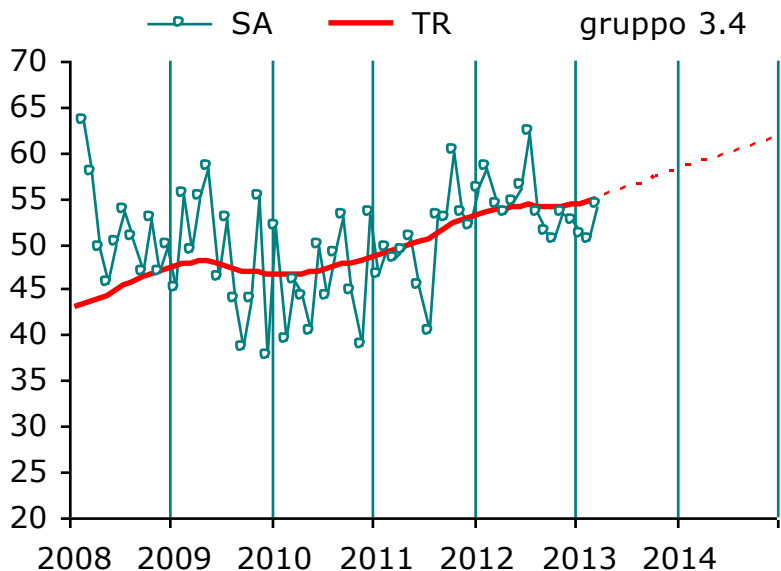
Le professioni classificate in questo gruppo, svolgono attività connesse alla applicazione ed all'esecuzione di protocolli terapeutici e scientifici relativi alla cura della salute umana ed alla produzione animale e vegetale. Pianificano, gestiscono e valutano gli interventi assistenziali infermieristici, garantiscono la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche, assistono le partorienti e i neonati, eseguono procedure diagnostiche, preparano protesi, orientano a regimi sanitarmente corretti, verificano e controllano l'applicazione delle norme in materia di sicurezza sanitaria negli ambienti pubblici e di lavoro. Assistono i veterinari e gli agronomi nella cura e nella produzione animale e vegetale, applicano ed eseguono protocolli scientifici nei laboratori di analisi mediche e nei laboratori agronomici e veterinari.

- Contabili, tecnici amministrativi, commerciali e finanziari
- Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone



### 3.3 - Professioni tecniche nell'organizzazione, amministrazione e nelle attività finanziarie e commerciali

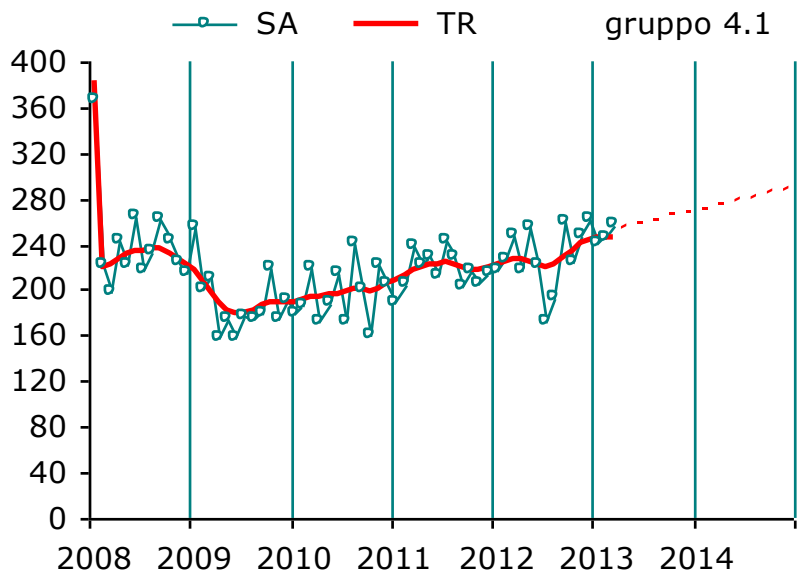
Le professioni classificate in questo gruppo svolgono attività connesse all'applicazione di conoscenze in materia di gestione, amministrazione e organizzazione aziendale, di fornitura di servizi finanziari, bancari ed assicurativi; di acquisizione, vendita, commercializzazione e distribuzione di prodotti e servizi sul mercato. Curano gli aspetti organizzativo-gestionali delle imprese, tengono libri e scritture contabili e sociali.



### 3.4 - Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone

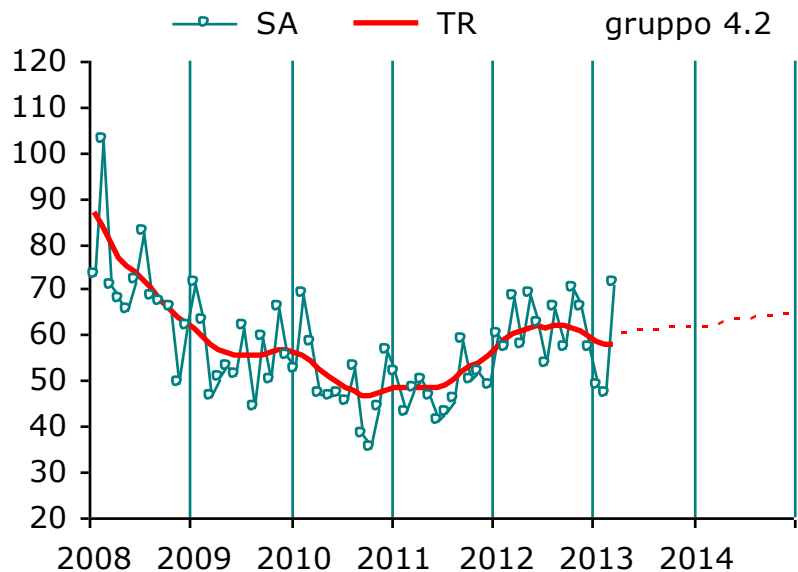
Le professioni classificate in questo gruppo organizzano flussi e attività turistiche e ricettive; addestrano ed esercitano discipline sportive, allenano atleti; forniscono servizi in campo artistico e ricreativo; erogano servizi sociali, di assistenza, di cura e di sicurezza alle persone e servizi pubblici su base amministrativa

- Impiegati esecutivi, aiuto-contabili e segretari
- Cassieri e addetti all'assistenza clienti



#### 4.1 - Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio

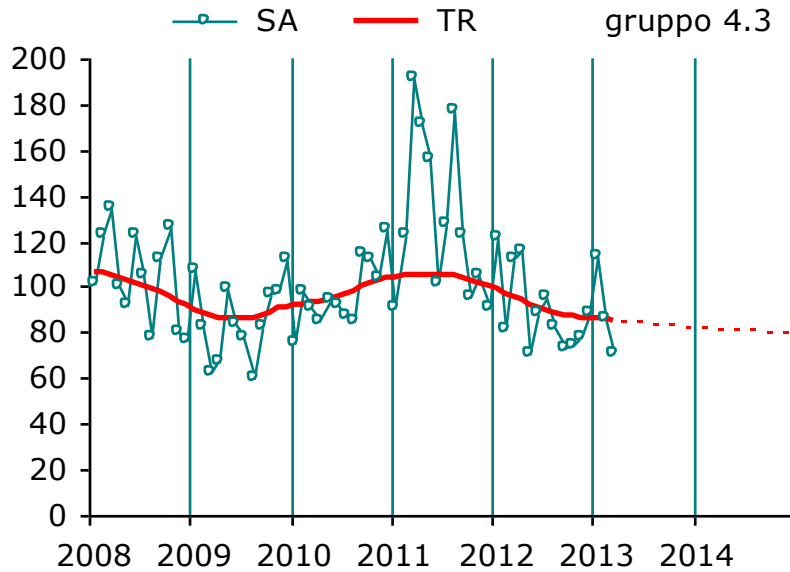
Le professioni classificate in questo gruppo, seguendo le procedure stabilite, eseguono una serie di compiti amministrativi e d'ufficio. Registrano, elaborano, selezionano, classificano e archiviano le informazioni; eseguono fotocopie e fax di documenti; preparano lettere e documenti di natura ordinaria; rispondono alle richieste telefoniche o telematiche direttamente o inoltrandole alla persona interessata; trascrivono dati su computer, correggono bozze e controllano dati.



#### 4.2 - Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti

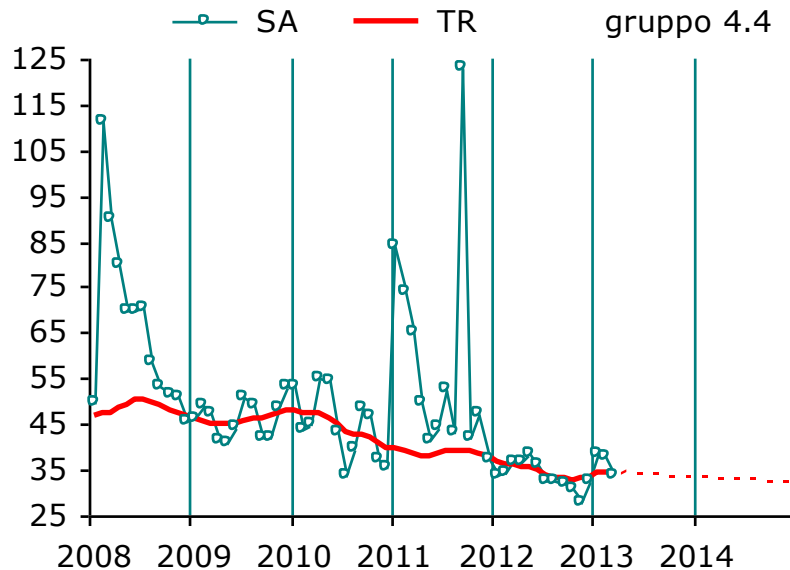
Le professioni classificate in questo gruppo trattano con la clientela per eseguire operazioni di movimentazione di denaro e di titoli di diversa natura in banche, uffici postali, assicurazioni o agenzie di pegno; per fornire informazioni, assistenza e accoglienza.

- Impiegati degli approvvigionamenti e della logistica
- Addetti alla posta, alla documentazione e archivisti



#### 4.3 - Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria

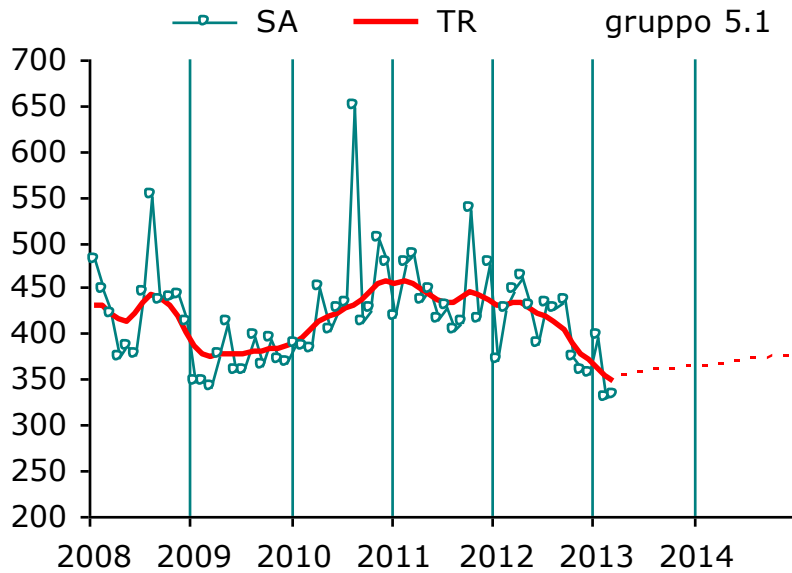
Le professioni classificate in questo gruppo supportano, raccogliendo, compilando ed elaborando la documentazione necessaria, le attività amministrative per l'approvvigionamento, lo stoccaggio e il trasporto di merci e materiali; le attività di gestione contabile, finanziaria e di programmazione di un'impresa o di un'organizzazione.



#### 4.4 - Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione

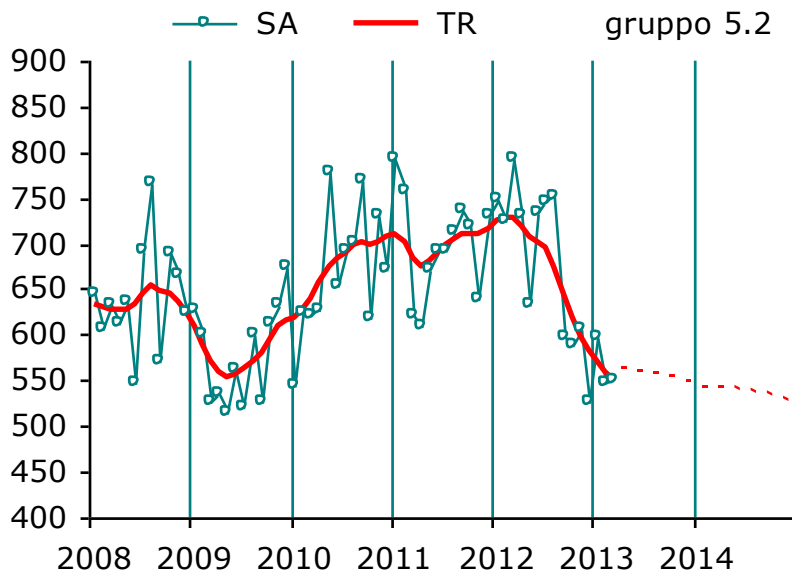
Le professioni classificate in questo gruppo svolgono operazioni di controllo e verifica di conformità di documenti, atti o operazioni; provvedono, presso gli uffici postali, all'accusa, smistamento e recapito della posta; raccolgono, archiviano, conservano e diffondono, secondo criteri e procedure prestabilite, materiali documentari e libri.

- Commessi e addetti alle vendite nel commercio
- Camerieri, baristi, cuochi, receptionist e hostess



### 5.1 - Professioni qualificate nelle attività commerciali

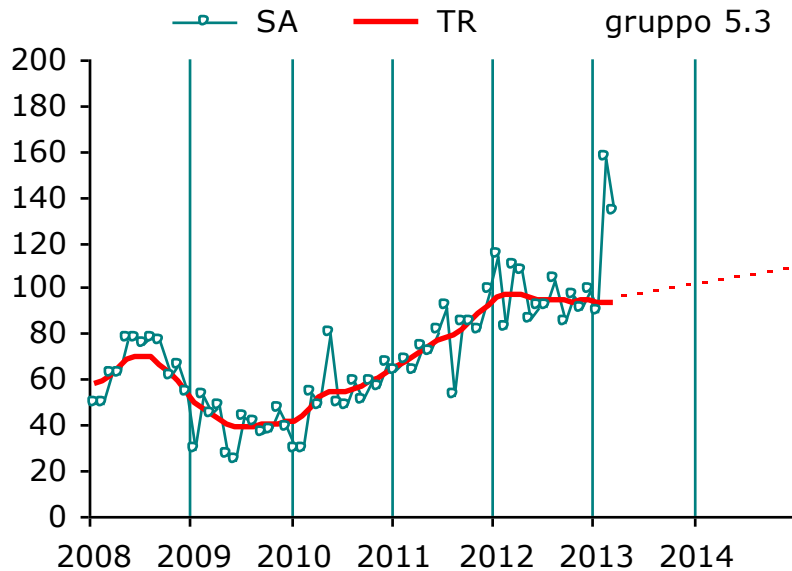
Le professioni comprese in questo gruppo gestiscono, nei mercati, a distanza, a domicilio o nei negozi, attività di vendita al pubblico, all'ingrosso o al minuto, di prodotti di vario genere; assistono e consigliano i clienti negli acquisti; forniscono informazioni e dimostrazioni sulle caratteristiche e sulle funzionalità dei prodotti venduti; smistano merci, incassano i corrispettivi dei prodotti venduti; allestiscono vetrine ed espositori, indossano capi, accessori di abbigliamento o merci di altra natura per sfilate di moda, campagne pubblicitarie o altri tipi di manifestazioni e attività pubblicitarie.



### 5.2 - Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione

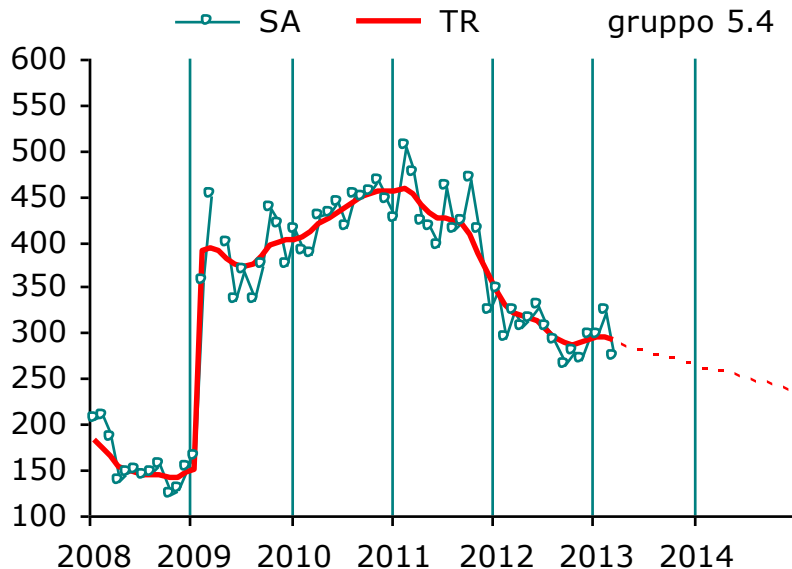
Le professioni comprese in questo gruppo gestiscono piccole attività ricettive e di ristorazione; accolgono, assistono, consigliano e informano gli avventori di alberghi, ristoranti e bar; cucinano e preparano cibi e bevande in questi e in altri esercizi pubblici simili e per la grande ristorazione; ricevono e assistono i clienti nei viaggi aerei, marittimi e terrestri e nelle manifestazioni congressuali e fieristiche.

- Terapisti e operatori sociosanitari
- Badanti, addetti qualificati della pulizia, vigilatori



### 5.3 - Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali

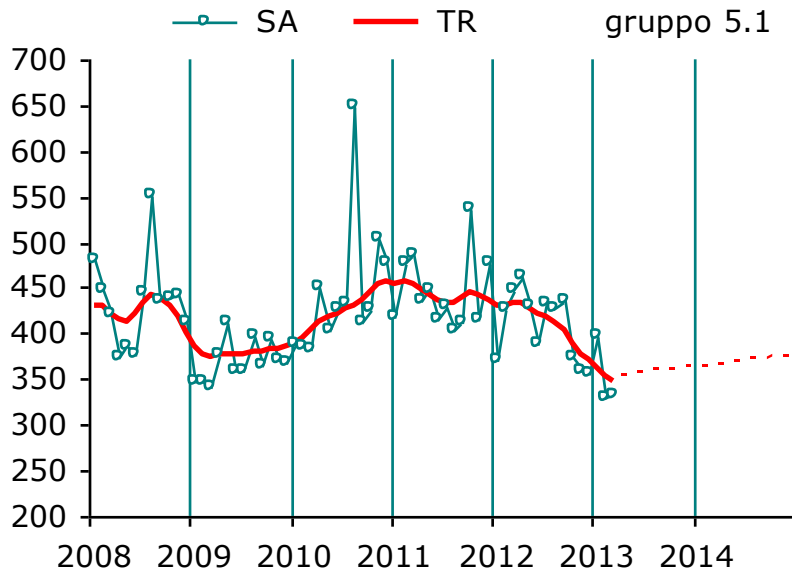
Le professioni comprese in questo gruppo svolgono attività di supporto nell'assistenza sanitaria alle persone e nelle attività di sorveglianza e tutela dell'igiene pubblica.



### 5.4 - Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona

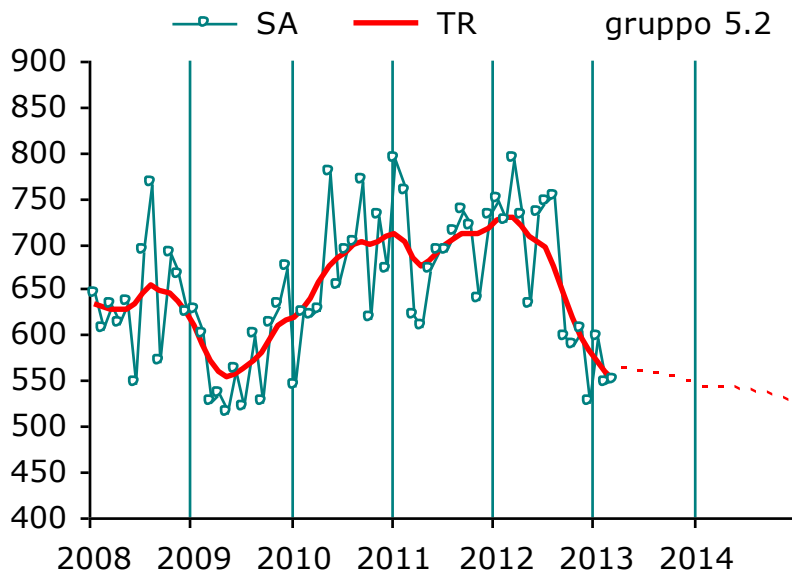
Le professioni comprese in questo gruppo trasferiscono in percorsi di formazione o di addestramento (non professionale) cognizioni pratiche per svolgere, nel tempo libero o per la produzione familiare, attività artigianali o espressive; erogano servizi per il tempo libero, la pulizia, l'igiene, la cura e la sicurezza delle persone e per la custodia e la vigilanza sulla proprietà; addestrano e custodiscono animali.

- Commessi e addetti alle vendite nel commercio
- Camerieri, baristi, cuochi, receptionist e hostess



### 5.1 - Professioni qualificate nelle attività commerciali

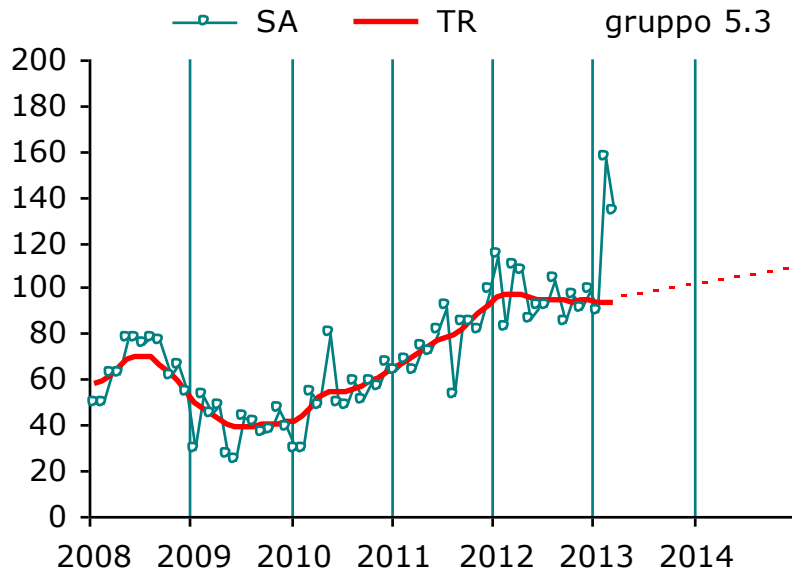
Le professioni comprese in questo gruppo gestiscono, nei mercati, a distanza, a domicilio o nei negozi, attività di vendita al pubblico, all'ingrosso o al minuto, di prodotti di vario genere; assistono e consigliano i clienti negli acquisti; forniscono informazioni e dimostrazioni sulle caratteristiche e sulle funzionalità dei prodotti venduti; smistano merci, incassano i corrispettivi dei prodotti venduti; allestiscono vetrine ed espositori, indossano capi, accessori di abbigliamento o merci di altra natura per sfilate di moda, campagne pubblicitarie o altri tipi di manifestazioni e attività pubblicitarie.



### 5.2 - Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione

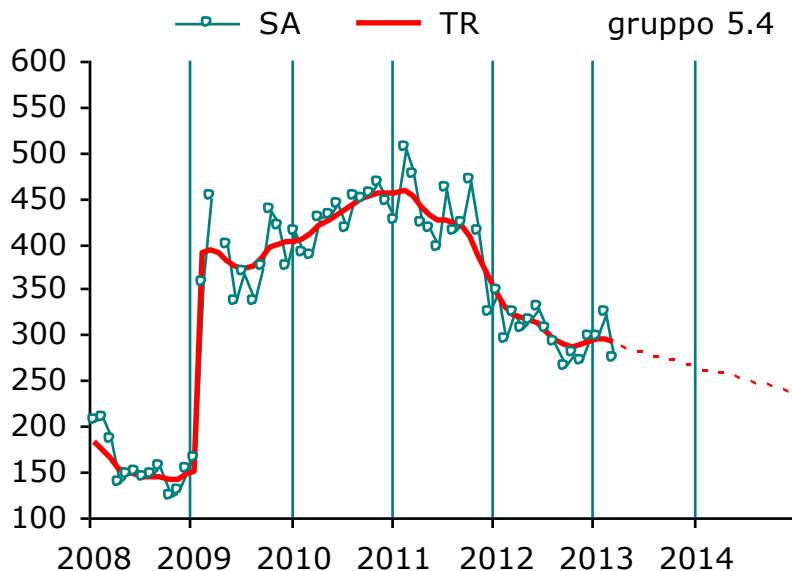
Le professioni comprese in questo gruppo gestiscono piccole attività ricettive e di ristorazione; accolgono, assistono, consigliano e informano gli avventori di alberghi, ristoranti e bar; cucinano e preparano cibi e bevande in questi e in altri esercizi pubblici simili e per la grande ristorazione; ricevono e assistono i clienti nei viaggi aerei, marittimi e terrestri e nelle manifestazioni congressuali e fieristiche.

- Terapisti e operatori sociosanitari
- Badanti, addetti qualificati della pulizia, vigilatori



### 5.3 - Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali

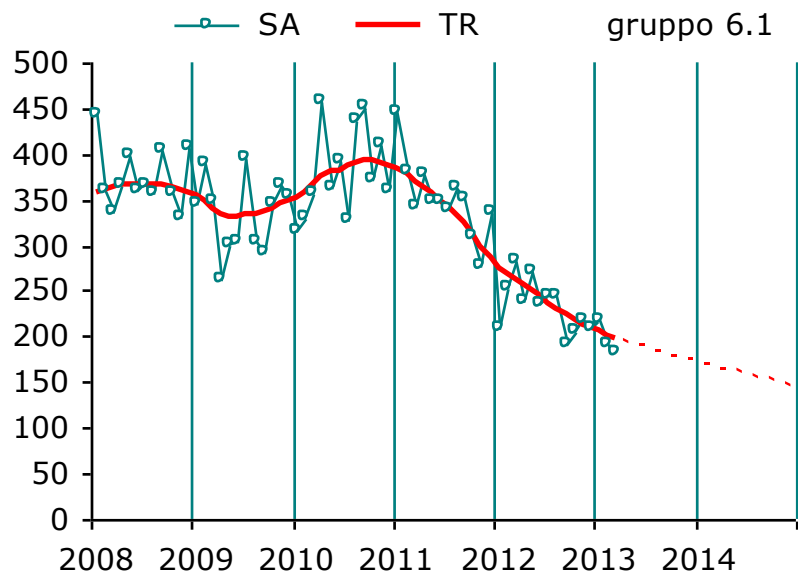
Le professioni comprese in questo gruppo svolgono attività di supporto nell'assistenza sanitaria alle persone e nelle attività di sorveglianza e tutela dell'igiene pubblica.



### 5.4 - Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona

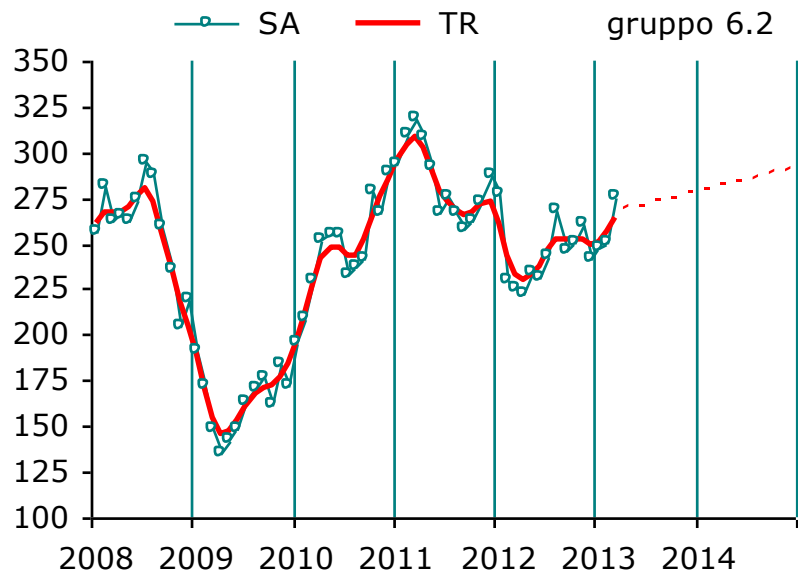
Le professioni comprese in questo gruppo trasferiscono in percorsi di formazione o di addestramento (non professionale) cognizioni pratiche per svolgere, nel tempo libero o per la produzione familiare, attività artigianali o espressive; erogano servizi per il tempo libero, la pulizia, l'igiene, la cura e la sicurezza delle persone e per la custodia e la vigilanza sulla proprietà; addestrano e custodiscono animali.

- Muratori, carpentieri, finitori, idraulici ed elettricisti
- Metalmeccanici, montatori e manutentori di impianti



**6.1 - Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici**

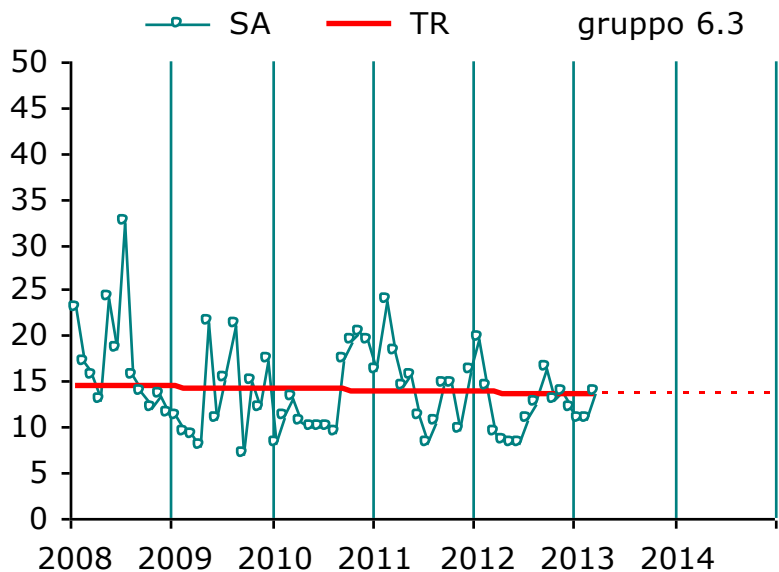
Le professioni comprese in questo gruppo si occupano, utilizzando strumenti, macchine e tecniche diverse, dell'estrazione e della lavorazione di pietre e minerali, della costruzione, della rifinitura e della manutenzione di edifici e di opere pubbliche, nonché del mantenimento del decoro architettonico, della pulizia e dell'igiene delle stesse.



**6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche**

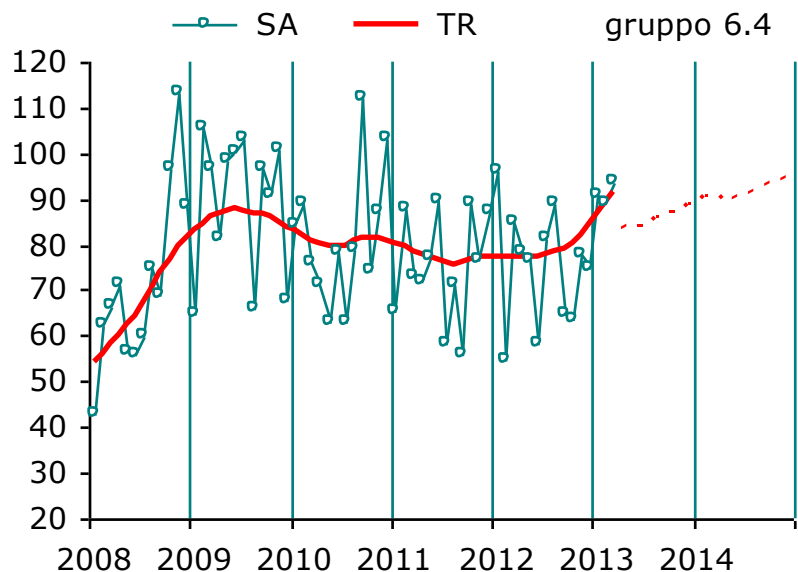
Le professioni comprese in questo gruppo si occupano della lavorazione del metallo, della fusione, della trasformazione in lingotti e lamiere, delle successive lavorazioni nelle parti che costituiranno il prodotto finito, costruiscono, riparano e mantengono macchine o parti di macchine meccaniche, elettriche ed elettroniche.

- Operai specializzati della meccanica di precisione
- Agricoltori e allevatori



### 6.3 - Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati

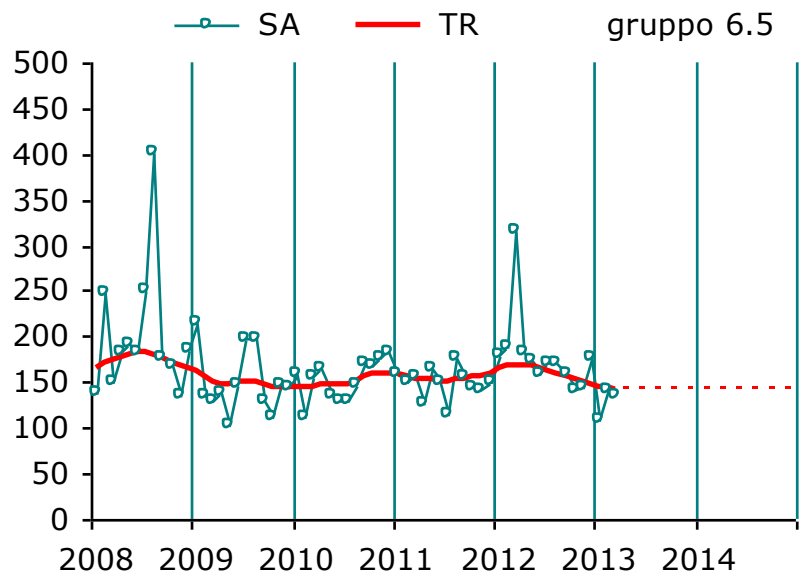
Le professioni comprese in questo gruppo costruiscono, riparano e tarano strumenti o manufatti di elevata precisione; modellano, realizzano e decorano oggetti in terracotta, vetro, ceramica, legno, tessuto, cuoio e materiali simili; riproducono a stampa su supporti o con tecniche diversi scritti, disegni, od altro materiale documentario.



### 6.4 - Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia

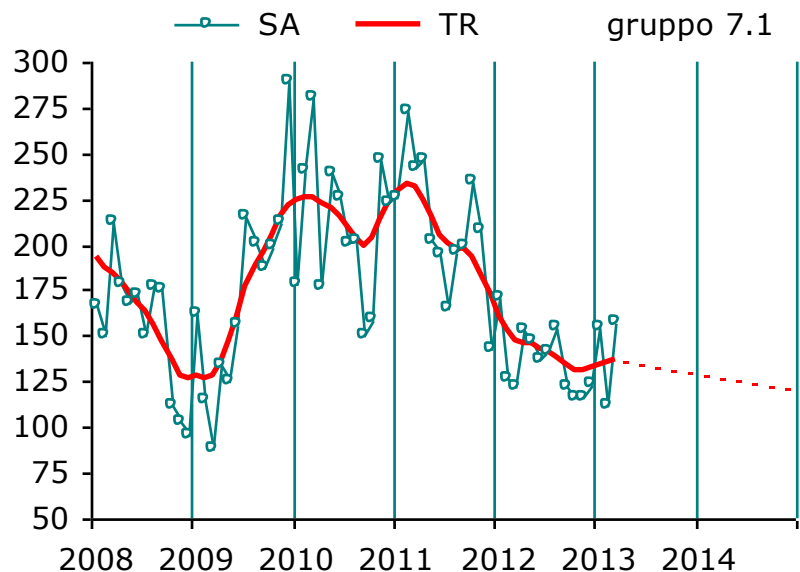
Le professioni comprese in questo gruppo coltivano piante e allevano animali pianificando ed eseguendo le operazioni necessarie a rendere produttivi campi, orti, serre e gli stessi allevamenti, curano mantengono e rendono produttivi boschi e foreste, pescano in alto mare, nelle zone costiere e nelle acque interne, allevano pesci e cacciano selvaggina.

- Operai specializzati delle lavorazioni alimentari
- Conduttori di impianti industriali



### 6.5 - Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo

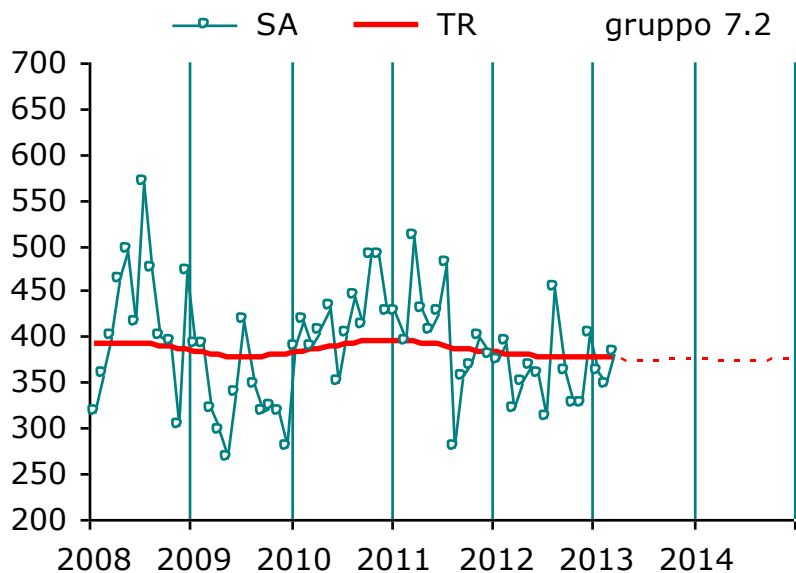
Le professioni comprese in questo gruppo lavorano e trasformano prodotti alimentari e agricoli destinati al consumo, lavorano il legno e costruiscono mobili ed altri manufatti dello stesso materiale; filano e tessono fibre, realizzano capi di abbigliamento in tessuto, pelle e pelliccia, conciano pelli e cuoio e realizzano calzature, complementi di abbigliamento, accessori e altri oggetti in questi e in materiali simili; si occupano della realizzazione e della costruzione delle scene e delle ambientazioni di spettacoli teatrali, di riprese cinematografiche e spettacoli simili.



### 7.1 - Conduttori di impianti industriali

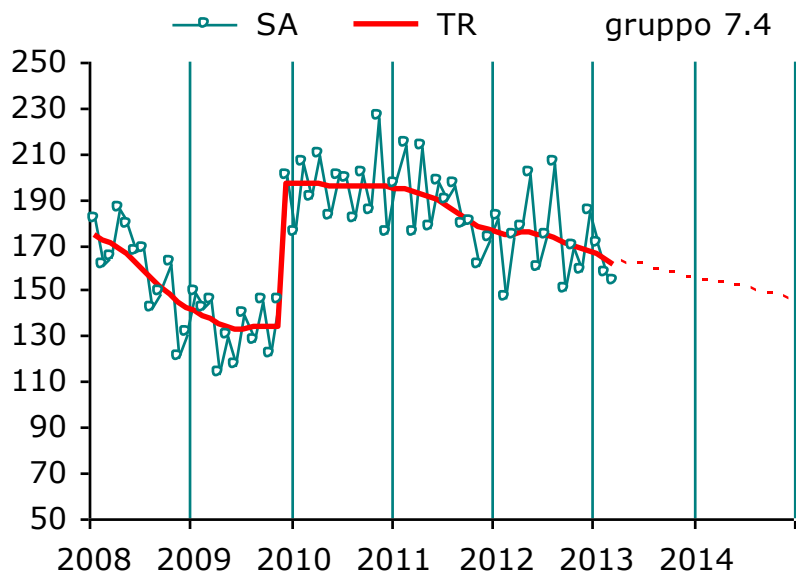
Le professioni comprese in questo gruppo comportano la conduzione di impianti o macchinari industriali automatizzati che operano lungo l'intero processo produttivo o su singole fasi dello stesso nelle attività di estrazione e di trattamento dei minerali, di trasformazione e lavorazione dei metalli, del vetro, della ceramica, del legno e della carta e di produzione di derivati della chimica e del petrolio.

- Addetti alle macchine utensili e a macchinari fissi
- Conduttori di veicoli e di macchinari mobili



#### 7.2 - Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio

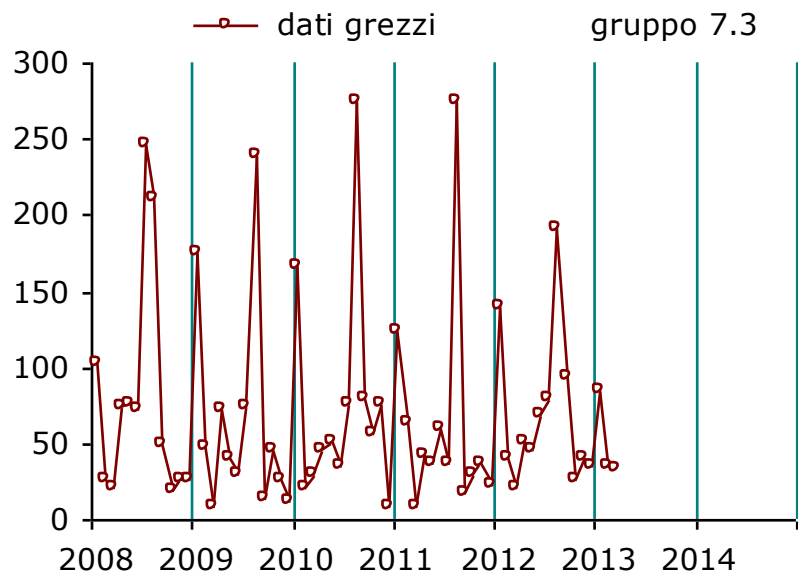
Le professioni comprese in questo gruppo conducono macchine automatiche e semiautomatiche per la produzione in serie di semilavorati o prodotti finiti, selezionano le operazioni da eseguire, caricano in macchina o nell'impianto le materie prime da lavorare e sorvegliano il processo di lavorazione in serie di metalli e prodotti minerali, di prodotti fotografici, di articoli in gomma e plastica, di articoli in legno e carta e di articoli dell'industria tessile e delle confezioni, assemblano parti per realizzare prodotti finiti, conducono macchine per il confezionamento della produzione.



#### 7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento

Le professioni comprese in questo gruppo guidano mezzi di trasporto terrestri e supportano le attività connesse comprese quelle relative al trasporto marino, guidano locomotive e manovrano i dispositivi dei veicoli su rotaia, veicoli a motore e a trazione animale, macchine per la movimentazione e il sollevamento di materiali.

# ● Operatori di macchinari fissi nell'agro-industria [serie con problemi di modellazione]

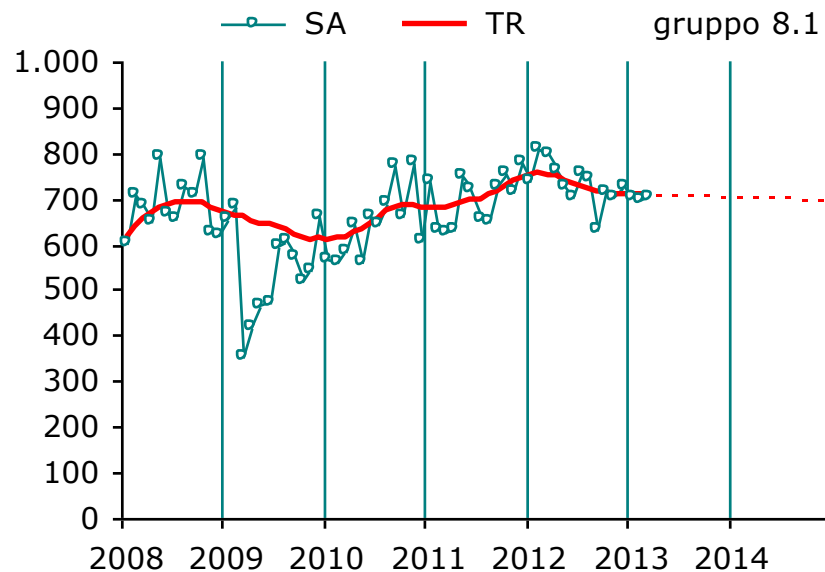


## 7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare

Le professioni comprese in questo gruppo conducono impianti automatici e semiautomatici e macchinari fissi per la prima trasformazione dei prodotti agricoli e per la produzione alimentare.

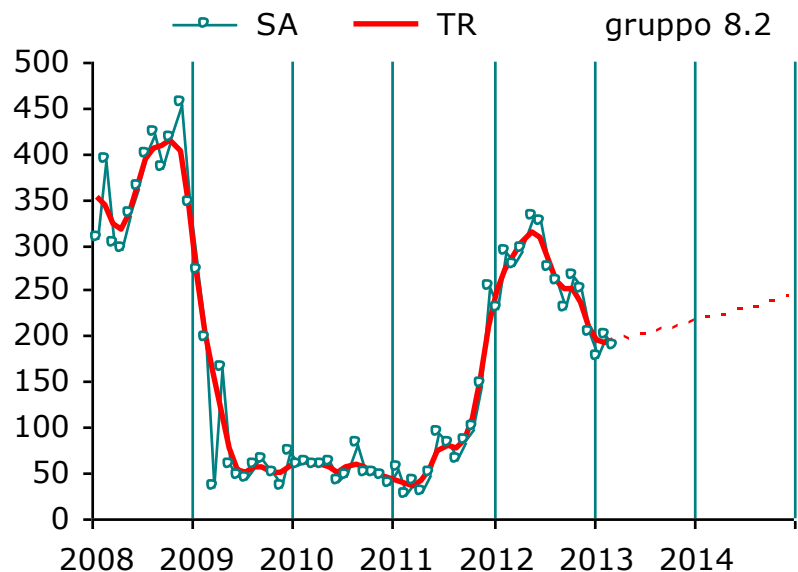
- questa serie storica è una delle due, su un totale di 42 serie (8 serie per i grandi gruppi professionali e 34 per i gruppi professionali) che non è stato possibile modellare in modalità automatica
- la causa è dovuta alla presenza di **curtosi nei residui** e ad un **numero eccessivo di valori anomali**
- il grafico, in questo caso, mostra solo i dati grezzi (non destagionalizzati)

- Ambulanti, facchini, addetti alle pulizie, bidelli e custodi
- Colf, giostrai, maschere e trovarobe



### 8.1 - Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi

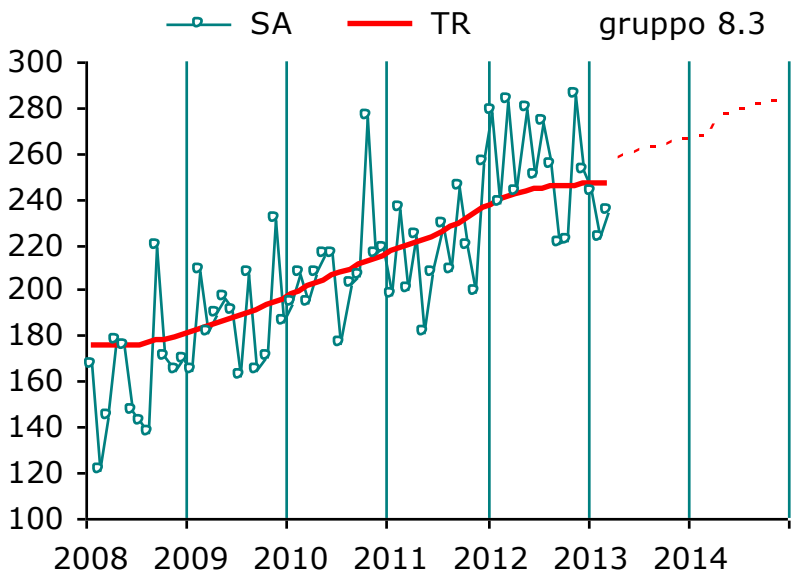
Le professioni comprese in questo gruppo esercitano il commercio ambulante; svolgono attività manuali non qualificate nei servizi alla produzione, supportando con attività manuale il lavoro d'ufficio, svolgendo attività di facchinaggio, di pulizia di alberghi, ristoranti e aree pubbliche, eseguendo compiti non qualificati in strutture scolastiche e sanitarie e servizi di custodia di edifici, attrezzature e beni.



### 8.2 - Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali

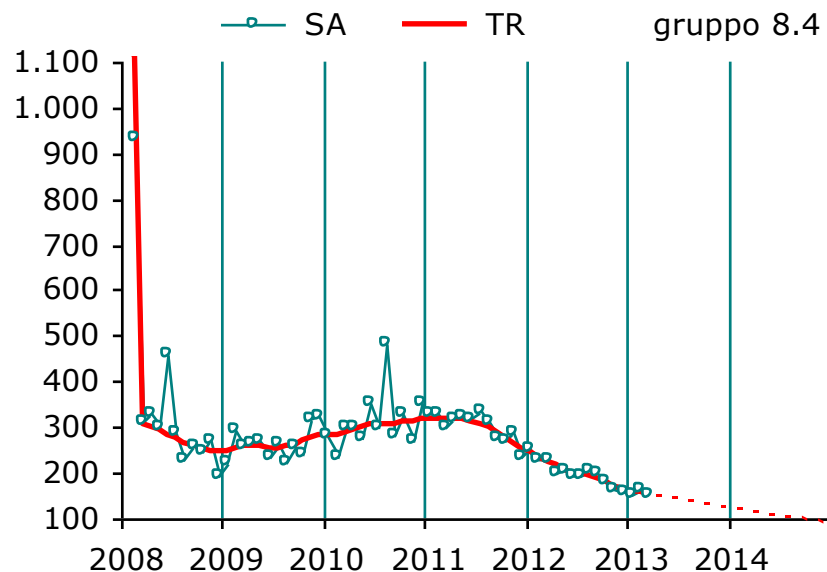
Le professioni comprese in questo gruppo svolgono attività non qualificate nei servizi ricreativi e culturali e nei servizi domestici.

- Braccianti agricoli, allevatori e operai forestali
- Manovali edili ed industriali



**8.3 - Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca**

Le professioni classificate in questo gruppo svolgono compiti semplici e routinari per la coltivazione agricola, la manutenzione del verde, l'allevamento, la silvicoltura e la pesca.



**8.4 - Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni**

Le professioni classificate in questo gruppo svolgono compiti semplici e routinari di supporto alle attività manifatturiere, all'estrazione di minerali e alle costruzioni.

**Monica Pellinghelli**

Osservatorio sul Mercato del Lavoro

Servizio Formazione Professionale e Politiche Attive del Lavoro

Provincia di Parma, Viale Martiri della Libertà, 15, I – 43123, Parma, Italy

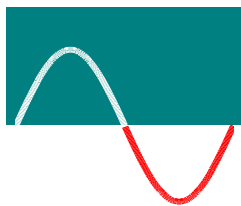
Telefono:  
0521 931 764

Sito dell'ufficio: [www.lavoro.parma.it](http://www.lavoro.parma.it)  
seguire indicazioni per OML

e-mail:  
[m.pellinghelli@provincia.parma.it](mailto:m.pellinghelli@provincia.parma.it)



Fine



Immagini dai  
murales di

**Diego Rivera**

presso il

**Detroit  
Institute  
of Arts**

