

Industria chimica e Globalizzazione

BENEFICI DELLA GLOBALIZZAZIONE

- Economie di scala e specializzazione
- Nuovi mercati di sbocco nei Paesi emergenti
- Input di buona qualità a prezzi contenuti
- Più crescita

RISCHI DELLA GLOBALIZZAZIONE

- Rapido trasferimento tecnologico tende a livellare la produttività
- Asimmetrie di costo del lavoro e nella tutela sociale e ambientale
- Concorrenza dei Paesi emergenti, soprattutto nei settori clienti (Made in Italy)
- Sistema Paese sempre più vincolante
- Impoverimento del ceto medio e ascesa di populismo e protezionismo

POSIZIONAMENTO DELLA CHIMICA

- 3° produttore chimico europeo e 11° mondiale
- Il 60% della produzione realizzata in Italia fa riferimento a imprese multinazionali a capitale estero o nazionale
- 3° settore esportatore in Italia dopo meccanica e mezzi di trasporto
- Dal 2010 l'export è cresciuto di più degli altri principali produttori europei ad eccezione della Spagna
- Specializzazione nella chimica delle specialità con surplus commerciale di quasi 3,7 miliardi di euro
- 2° produttore europeo, dopo la Germania, per numero di imprese attive nella ricerca (più di 800) con oltre 7.500 addetti dedicati
- Infrastruttura tecnologica per tutto il Made in Italy
- 95% dei dipendenti con contratto a tempo indeterminato e oltre il 60% di assunzioni stabili o stabilizzate

Industria chimica e Industria 4.0

PER LA CHIMICA EVOLUZIONE ACCELERATA PIU' CHE RIVOLUZIONE

La chimica in quanto industria di processo ha già anticipato molte innovazioni di Industria 4.0

BENEFICI DI INDUSTRIA 4.0

- Fascio di tecnologie in grado di rilanciare la produttività
- Passaggio da processi discontinui a processi continui
- Nella chimica di base, flessibilità degli impianti senza perdere in produttività
- Nella chimica fine, produttività senza perdere in flessibilità
- Possibilità di personalizzare i prodotti a costi contenuti
- Guadagno di competitività rispetto ai concorrenti a basso costo
- Più crescita e più occupazione
- Livelli più elevati di sicurezza, minore impatto ambientale, applicazione dei nuovi paradigmi dell'economia circolare

RISCHI DI INDUSTRIA 4.0

- In alcune mansioni la tecnologia tenderà a sostituire la manodopera

CAMBIAMENTI PIU' RILEVANTI

- Ruolo determinante nei nuovi materiali connessi alla manifattura additiva (3D manufacturing)
- Impatto dei cambiamenti nei settori utilizzatori
- Nei settori delle specialità chimiche e della chimica per il consumo
- Nelle fasi a monte e a valle della produzione (logistica, distribuzione, manutenzione, marketing e vendite)

BENEFICI DA INDUSTRIA 4.0 SE INSIEME ALLA TECNOLOGIA CAMBIA L'ORGANIZZAZIONE

- Gestione diffusa delle informazioni e delle interazioni
- Team interdisciplinari
- Flessibilità delle prestazioni
- Flessibilità dell'organizzazione
- Rapporti di filiera più stretti

POSIZIONAMENTO DELLA CHIMICA

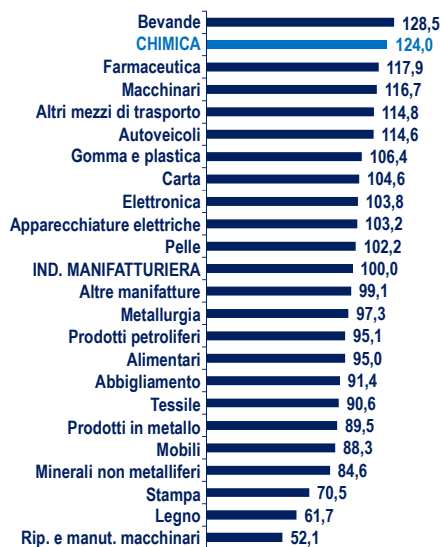
- Partnership tra chimica e distretti industriali in ulteriore rafforzamento, soprattutto in tema di ricerca e innovazione
- Tra i settori con la più alta intensità di investimenti per addetto e con la produttività più elevata: il valore aggiunto per addetto supera la media manifatturiera del 75% circa
- 3° settore per investimenti in Industria 4.0
- Risorse umane altamente qualificate: oltre il 19% degli addetti è laureato e il 42% degli operai è specializzato
- Il settore che, insieme alla farmaceutica, investe di più nella formazione, coinvolgendo ogni anno il 42% dei dipendenti
- Modelli organizzativi avanzati basati su coinvolgimento e partecipazione come strumenti per prevenire e superare possibili conflitti relativi all'impatto sulle risorse umane delle scelte organizzative

LA CHIMICA E' MOLTO SENSIBILE ALLE INEFFICIENZE DEL SISTEMA PAESE

- Norme penalizzanti, ad esempio con tempi lunghi e incerti di rilascio delle autorizzazioni
- Arretratezze infrastrutturali, anche nello smaltimento dei rifiuti
- Costo dell'energia del 20% più elevato rispetto alla media europea

CIO' NONOSTANTE, LA CHIMICA SI POSIZIONA AL TERZO POSTO NELLA CLASSIFICA DELL'INDICATORE SINTETICO DI COMPETITIVITA' ELABORATO DALL'ISTAT

Indicatore sintetico di competitività
(indice industria manifatturiera = 100, anno 2016)



FEDERCHIMICA
20149 Milano
Via Giovanni da Procida 11
Tel. +39 02 34565.337
federchimica.it



Chimica, Globalizzazione e Industria 4.0

Giugno 2019