



Investire nella MECCANICA in Emilia-Romagna

Publicato a ottobre 2014

La **filiera della meccanica** in Emilia-Romagna rappresenta un caso di eccellenza internazionale, un cluster altamente competitivo articolato in molteplici settori e sub-settori, caratterizzato da significativi "campioni" di rilevanza mondiale e da numerose imprese medie e piccole altamente specializzate e leader nelle rispettive nicchie di mercato.

Gli **ambiti settoriali di maggior rilievo** sono: la meccanica e impiantistica industriale, la motoristica, oleodinamica e meccanica agricola, la meccanica di precisione. Un concentrato di competenze tecniche altamente specialistiche che rappresentano un fattore di attrattività sul territorio.



I PUNTI DI FORZA

- 27,7 miliardi di euro di export nel 2012, il 14,6% della meccanica nazionale e il 56,5% dell'export regionale
- Marchi come Ferrari, Ducati e Lamborghini rappresentano un'eccellenza a livello mondiale e sono sostenuti da reti locali di fornitori specializzati
- Laboratori e centri della rete regionale della ricerca organizzati nella piattaforma tematica della meccanica materiali.
- Più di 20 fiere che promuovono settori della filiera
- Filiera trasversale che incrocia altri settori virtuosi del sistema regionale (agro-alimentare, ceramica, costruzioni, biomedicale, etc.)

Investire nell'Alta Tecnologia Meccanica

Le imprese emiliano-romagnole della meccanica rappresentano un cluster all'avanguardia dal punto di vista tecnologico e puntano sull'innovazione come elemento di competitività sui mercati internazionali.

I **laboratori** di ricerca delle **Rete Alta Tecnologia Regionale** organizzati nella **piattaforma tematica Meccanica Materiali** sono specializzati in aree tecnologiche strategiche come le nanotecnologie, la mecatronica, i materiali per la progettazione, l'automazione, la robotica, etc. Laboratori di ricerca ed imprese leader, innovative e dinamiche, definiscono il **Distretto Tecnologico HI-MECH**, individuato con il Ministero della Ricerca italiano, rappresentativo della grande concentrazione di conoscenze e competenze nella regione.

La filiera della meccanica nel mondo

La meccanica in Emilia-Romagna è altamente competitiva a livello internazionale. Le **esportazioni regionali** della filiera superano i 27 miliardi di euro e pesano per oltre la metà dell'export regionale. Le merci raggiungono tutti i principali mercati a livello mondiale con marchi che hanno diffuso all'estero il prestigio e la qualità delle imprese emiliano-romagnole. Il calendario delle **fiere internazionali** in regione è particolarmente ricco e rappresenta un punto d'incontro per imprese e investitori provenienti da tutto il mondo.

Investire nella specializzazione dei territori

La meccanica è una filiera diffusa in modo piuttosto omogeneo su tutto il territorio regionale. I **principali ambiti di specializzazione** sono: motoristica e mezzi di trasporto, meccanica agricola, oleodinamica, turbine e pompe, meccanica industriale, automazione, biomedicale e meccanica di precisione. In questi ambiti, **nicchie di particolare eccellenza** sono rappresentate da: auto e moto sportive, robot e macchine utensili oltre a macchine per: packaging, industria alimentare, ceramica, costruzioni, legno, produzione di energia, elettromedicale e strumenti di misura, controllo e rilevazione.

ALCUNE IMPRESE IN REGIONE

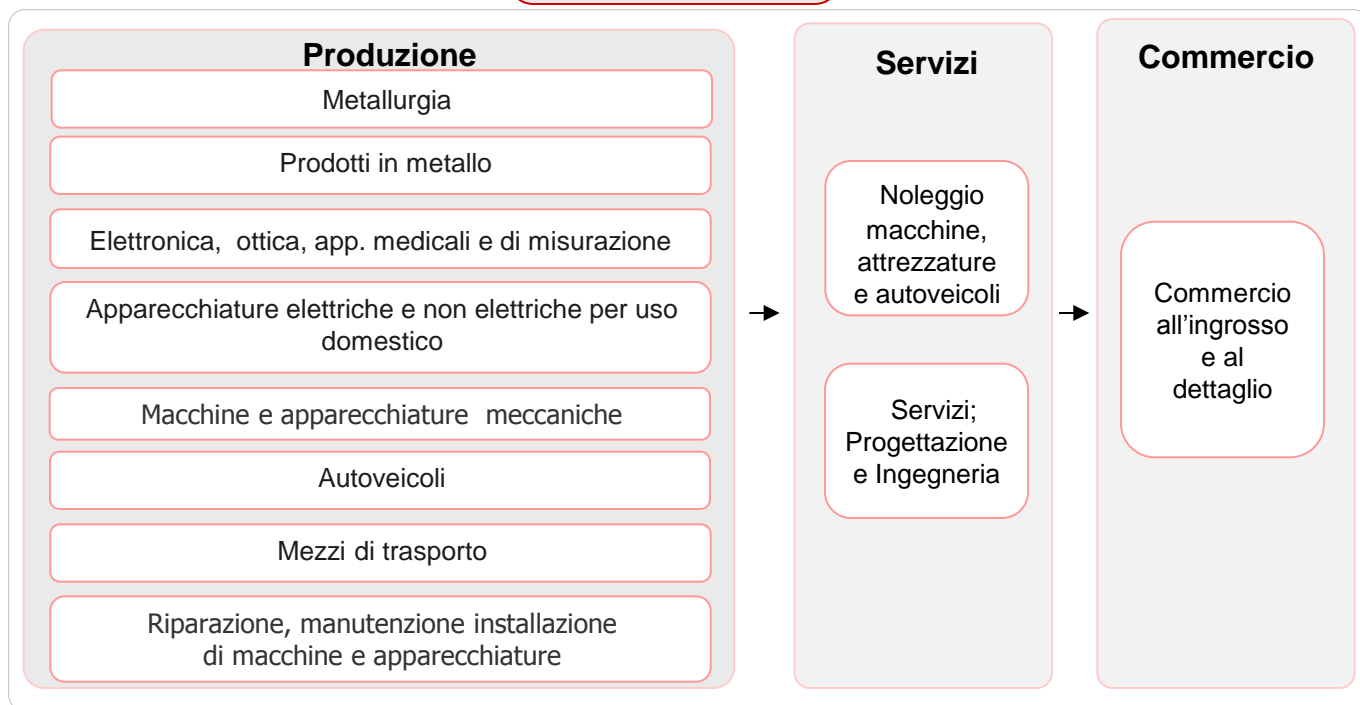




La filiera della meccanica: struttura e settori

La filiera della meccanica è suddivisa in **tre principali fasi: produzione, servizi e commercio.**

FILIERA MECCANICA



Imprese e addetti

Filiera della meccanica – Unità Locali e Addetti: valore assoluto e quota su totale regionale della filiera. Fonte: Banca Dati Asia - 2010

Settore	Unità Locali (UL)	Quota UL sul totale	Addetti (Add)	Quota Add sul totale	Dimensione media UL
Metallurgia	408	0,9%	9.168	2,8%	22,5
Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	7.818	16,9%	62.170	18,9%	8,0
Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	906	2,0%	13.971	4,2%	15,4
Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	1.173	2,5%	18.856	5,7%	16,1
Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	5.315	11,5%	99.579	30,3%	18,7
Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	374	0,8%	16.556	5,0%	44,3
Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	296	0,6%	6.194	1,9%	20,9
Riparazione, manutenzione e installazione macchine	4.496	9,7%	18.082	5,5%	4,0
Servizi (noleggio macchine, attrezzature e autoveicoli, studi di ingegneria e analisi tecniche)	7.707	16,7%	14.103	4,3%	1,8
Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	9.439	20,4%	36.584	11,1%	3,9
Commercio ingrosso (escluso autoveicoli e motocicli)	8.312	18,0%	33.853	10,3%	4,1
TOTALE	46.244	100%	329.116	100%	7,1

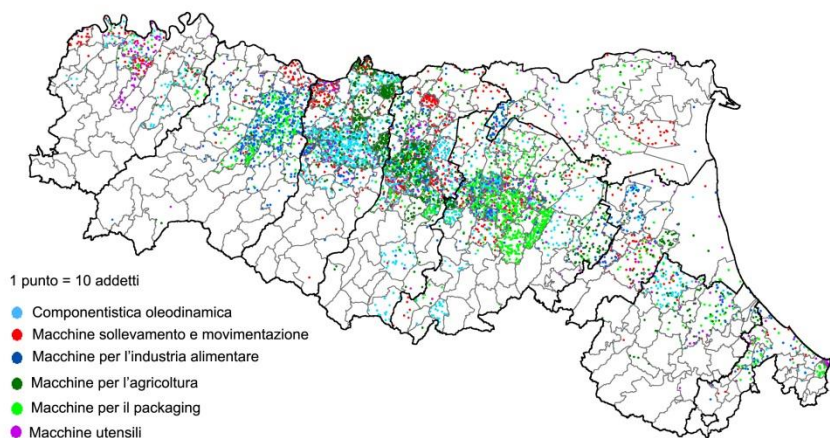
La filiera della meccanica in regione

Fonte: Banca Dati Asia - 2010

La filiera della meccanica, essendo trasversale rispetto alle altre filiere del sistema produttivo regionale, risulta diffusa in modo esteso sul territorio. L'analisi dei sotto-comparti evidenzia concentrazioni che riguardano solo alcuni settori.

Industria meccanica

Filiera della meccanica – Addetti nei principali comparti dell'industria meccanica



Concentrazioni territoriali rappresentate nelle cartografie:

Componentistica oleodinamica: provincia di Reggio Emilia seguita da Modena e Bologna (in particolare Calderara di Reno). Alta concentrazione anche nel comune di Forlì.

Comparto macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione: provincia di Modena, seguita da Reggio Emilia e Bologna.

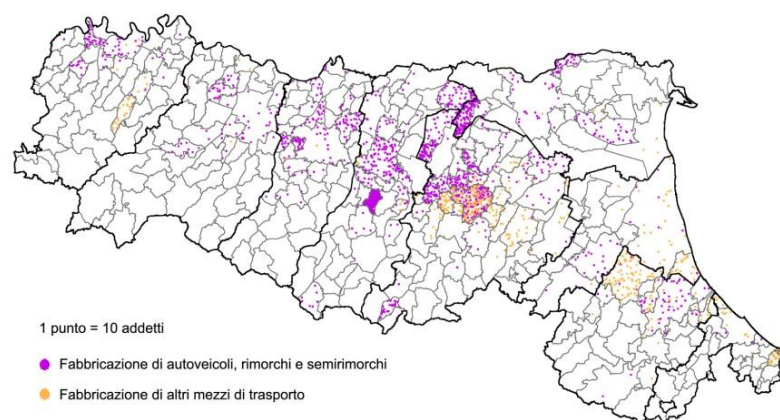
Macchine per l'agricoltura: provincia di Reggio Emilia (comuni di Fabbrico, San Martino in Rio, Reggio nell'Emilia,) seguita da Modena (in particolare nel comune capoluogo).

Macchine utensili: Bologna seguita da Piacenza (il cui comune capoluogo è quello con il più alto numero di addetti), Modena e Reggio Emilia.

Macchine per l'industria alimentare: concentrazione nella provincia di Parma (in particolare nel comune capoluogo), seguita da Bologna, Modena e Reggio Emilia.

Per il comparto del packaging vedi il focus nelle pagine seguenti.

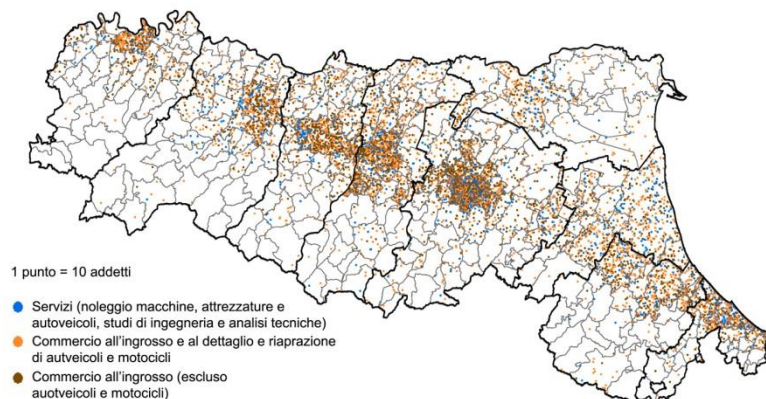
Filiera della meccanica - Addetti settore Mezzi di Trasporto



Il settore dei **Mezzi di trasporto** è correlato alla motoristica e presenta una maggiore concentrazione di addetti nelle province di Modena e Bologna.

Servizi

Filiera della meccanica – Settori dei servizi e commercio



I settori relativi ai **Servizi** e al **Commercio all'ingrosso** sono diffusi in tutta la regione, con una maggiore concentrazione lungo l'asse della via Emilia.



La filiera della meccanica nel mondo

Export

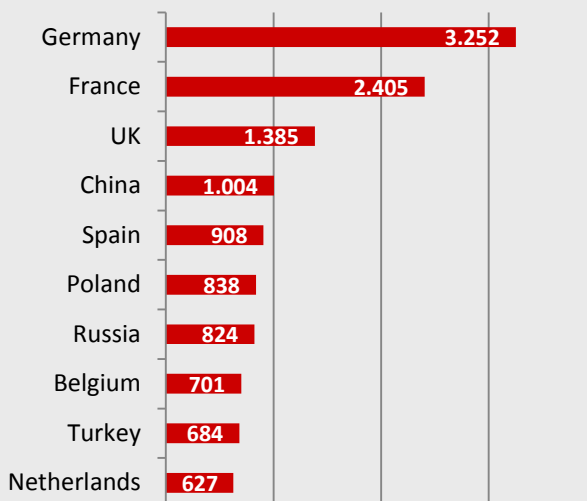
Fonte: Banca Dati Istat Coeweb

Al 2012 le esportazioni regionali della filiera della meccanica ammontano a circa 27,7 miliardi di euro, il 14,6% sul totale nazionale. I settori della meccanica, trasversali rispetto a molte filiere regionali, rappresentano il 56,5% delle esportazioni dall'Emilia-Romagna.

Dove si esporta

Principali paesi appartenenti all'UE in cui si esporta

Export 2012 (dati in milioni di euro)



Peso % export per aree di destinazione – 2012

UE 27	America Sett.	Asia Orientale	Paesi Europei non UE	America Centro Meridionale	Medio Oriente	Africa Sett.	Altri paesi
48,2%	11,0%	10,3%	9,3%	6,0%	5,6%	3,0%	6,6%

Pur concentrandosi principalmente in Europa, le esportazioni della filiera mostrano flussi importanti verso tutte le aree del mondo a conferma della vocazione globale della meccanica regionale. I Paesi clienti che mostrano i tassi di crescita più importanti sono quelli di più recente sviluppo, in particolare Russia, Cina, Turchia, Polonia.

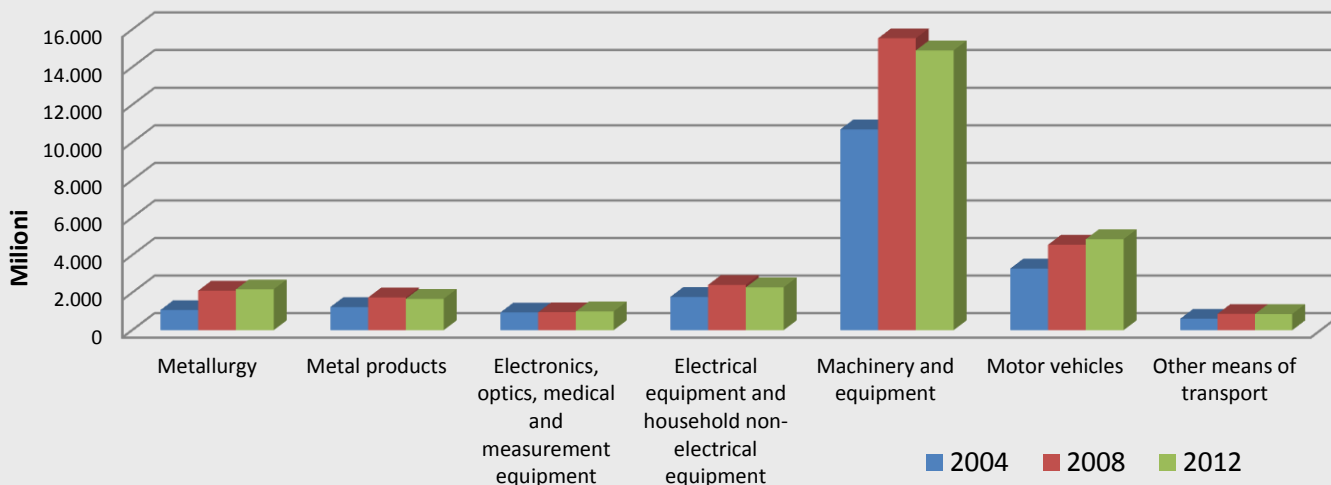
Il trend delle esportazioni

Filiera Meccanica Variazione % dell'export

2012-2008	-1,6%
2012-2004	41,4%
2008-2004	43,7%

La filiera della meccanica rappresenta la parte del sistema produttivo regionale che più ha risentito della crisi internazionale in termini di export, in particolare nel 2009 sul 2008. A partire dal 2010 si è assistito ad un graduale recupero, e i trend sul lungo termine risultano comunque positivi.

Export: flussi in valore per settore d'attività (milioni di euro, dati Istat)



La filiera della meccanica nel mondo

Le fiere internazionali

	MECSPE http://www.senaf.it/mecspe	Fiera delle tecnologie per l'innovazione , presso la Fiera di Parma.
	LAMIERA www.lamiera.net	Rassegna internazionale del comparto produttore di macchine lavoranti per deformazione .
	EIMA INTERNATIONAL www.eima.it	Esposizione Internazionale di Macchine per l'Agricoltura presso la Fiera di Bologna.
	CIBUS TEC www.cibus.it	Cibus Tec - Technologies & Solutions for the Food Industry presso la Fiera di Parma.
	MACFRUT www.macfrut.com	Mostra Internazionale di impianti, tecnologie e servizi per la produzione, condizionamento, commercializzazione e trasporto degli ortofrutticoli , a Cesena (FC).
	SIBA Tech www.siba.piacenzaexpo.it	Salone Internazionale Materie prime, macchine e tecnologie per la produzione di bottoni ed accessori moda .
	TECNARGILLA www.tecnargilla.it	Salone Internazionale delle Tecnologie e delle Forniture all'industria Ceramica e del Laterizio , con cadenza biennale presso la fiera di Rimini.
	GEOFLUID www.geofluid.it	Mostra Internazionale delle Tecnologie ed Attrezzature per la Ricerca, Estrazione e Trasporto dei Fluidi Sotterranei , presso la Fiera di Piacenza.
	H2O - Accadueo www.accadueo.com	Mostra internazionale delle tecnologie per il trattamento e la distribuzione dell'acqua potabile e il trattamento delle acque reflue , a Ferrara.
	Packology www.packologyexpo.com	Salone delle tecnologie per il packaging e il processing presso la Fiera di Rimini.
	SPS-IPC-DRIVES www.sps-italia.net	Tecnologie per l'Automazione Elettrica, Sistemi e Componenti, Fiera e Congresso presso la Fiera di Parma.
	PHARMINTECH www.pharmintech.it/	Exhibition for the Pharmaceutical, Nutraceutical and Personal Care Industry . Tra i settori espositivi quello delle 'Macchine di processo e confezionamento per l'industria farmaceutica e parafarmaceutica'.
	MEDTEC ITALY medtec-italy.com	Evento specializzato per l'industria della fabbricazione di dispositivi medicali.
	EUROSTAMPI	European dies & mold, presses and injection machines exhibition
COMPARTO MOTORISTICA		
	AUTOPROMOTEC www.autopromotec.it	Biennale Internazionale delle attrezzature e dell'aftermarket automobilistico .
	MOTORSHOW www.motorshow.it	Salone Internazionale dell'Automobile presso la Fiera di Bologna.
	MOTOR SPORT Expotech www.motorsportexpotech.it	Mostra Convegno Internazionale di Materiali Innovativi, Tecnologie, Prodotti e Servizi per il Motorismo da Competizione presso la Fiera di Modena.
	MY SPECIAL CAR SHOW www.myspecialcar.it	Salone dell'Auto Speciale e Sportiva presso la Fiera di Rimini.
	IL SALONE DEL CAMPER www.fiereparma.it	Caravan, Accessori, Percorsi e Mete presso la Fiera di Parma.

Altre fiere che vedono il coinvolgimento di aziende e settori della meccanica sono:

Sigep (www.sigep.it) Macchinari per gelaterie
 R2B - Research To Business (www.rdueb.it)
 Saie (www.saie.bolognafiere.it) Macchinari per l'edilizia

Sib (www.sibinternational.com) Tecnologie per lo Spettacolo
 Food & Beverage (saporerimini.it) Macchine e Tecnologie per l'industria alimentare
 Cosmoprof (www.cosmoprof.it) Sezione dedicata al packaging



Top investors

Alcuni importanti investitori esteri nella meccanica in Emilia-Romagna

Impresa	Investitore	Provenienza	Attività
Produzione e Fabbricazione – Comparto Prodotti in Metallo			
IMPRESS SPA	ARDAGH GLASS HOLDINGS	Olanda	Prodotti in metallo
SICAM SRL	GRUPPO BOSCH	Germania	Macchine e apparecchi meccanici
MATTHEW INTERNATIONAL SPA/ CAGGIATI	MATTHEW INTERNATIONAL SPA	Stati Uniti	Prodotti in metallo
Produzione e Fabbricazione – Comparto Pompe, Motori, Oleodinamica e Impianti di refrigerazione			
WITTUR SPA	WITTUR GMBH	Germania	Macchine e apparecchi meccanici
TYCO VALVES & CONTROLS ITALIA SRL	TYCO INTERNATIONAL INC.	Svizzera	Macchine e apparecchi meccanici
Produzione e Fabbricazione – Comparto Automazione e Meccanica Industriale			
CPS COLOR EQUIPMENT SPA	CPS COLOR HOLDING	Olanda	Macchine e apparecchi meccanici
TETRA PAK	TETRA PAK INTERNATIONAL SA	Svezia	Macchine e apparecchi meccanici
HARRIS CALORIFIC SRL	LINCOLN ELECTRIC HOLDINGS INC.	Stati Uniti	Macchine e apparecchi meccanici
Produzione e Fabbricazione – Comparto Mezzi di trasporto			
DUCATI	AUDI	Germania	Motocicli
MOTORI MINARELLI SRL	YAMAHA MOTOR CO. LTD	Giappone	Costruzioni navali e ferrotranviarie
TITAN ITALIA SPA	TITAN EUROPE PLC	Gran Bretagna	Macchine e apparecchi meccanici
LAMBORGHINI	VOLKSWAGEN	Germania	Automobili
MANITOU COSTRUZIONI INDUSTRIALI SRL	MANITOU B.F.	Francia	Macchine e apparecchi meccanici
Produzione e Fabbricazione – Comparto Meccanica di Precisione			
BIFFI ITALIA SRL	TYCO INTERNATIONAL INC.	Svizzera	Strumentazione e meccanica di precisione
C.I.A.P. - COSTRUZIONE ITALIANA APP. DI PRECISIONE SPA	HONDA MOTOR LTD	Giappone	Cambi di velocità e ingranaglierie per motocicli
Commercio, noleggio e servizi & progettazione			
WAGO ELETTRONICA SRL	WAGO AUSLANDBETEILIGUNGS GMBH	Germania	Commercio all'ingrosso

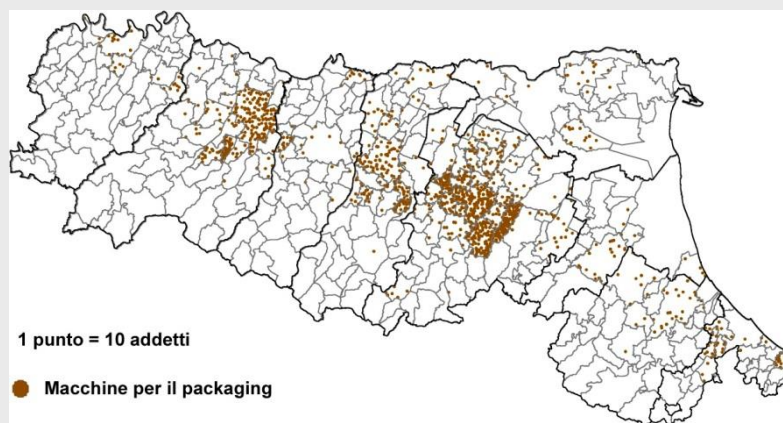
Focus: il comparto del Packaging

Il **comparto del packaging** rappresenta un'importante specializzazione produttiva della filiera regionale della meccanica e conta **579 unità locali per un totale di 13.804 addetti** (Asia, 2010).

Il settore di riferimento comprende la progettazione, produzione e commercio di macchinari, impianti, apparecchi ed attrezzature in genere per l'imballaggio, il confezionamento e il riempimento, parallelamente a servizi di design, etichettatura, distribuzione e vendita.

La **maggiore concentrazione di addetti** si registra nella **provincia di Bologna**, seguita da **Parma e Modena**. Distretti del settore sono presenti anche a **Reggio Emilia** e a **Rimini**.

Filiera della meccanica – Addetti settore “Fabbricazione di macchine per il packaging” (Asia 2010)



Fatturato del comparto (fonte: Aida- Bureau Van Dijk)

Meccanica - Comparto Packaging

(Panel di 135 Imprese
con fatturato > 900mila E)

Variazione % del fatturato

2006-2008	+ 19,9%
2008-2010	+ 0,4%
2006-2010	+ 20,4%

Le **imprese con un fatturato maggiore di 900mila euro** sono **150** e fanno registrare un **fatturato complessivo di 3.480 milioni nel 2010**. L'andamento dei fatturati nel periodo considerato mostra una crescita evidente nel biennio 2006-08, seguita da un rallentamento ampiamente atteso nel biennio successivo 2008-2010, in virtù della deflagrazione della crisi economica internazionale. **I dati mostrano una situazione di sostanziale stabilità dei ricavi**, rivelando una certa capacità di tenuta del comparto di fronte alle difficoltà riscontrate sui mercati globali.

Alcune eccellenze del Packaging

Le seguenti imprese hanno fatto registrare nel 2008 elevati fatturati nel settore del packaging in regione. Molte presentano partecipazioni internazionali, il che conferma la redditività degli Investimenti Diretti Esteri in regione.

Impresa	Descrizione
SACMI (SACMI LABELLING, SACMI FORNI, SACMI FILLING)	Produce: una gamma completa di macchine automatiche per l'etichettatura per contenitori in vetro, plastica e metallo, per i settori del beverage, food, detergenti, farmaceutica e packaging; linee di scelta, confezionamento e pallettizzazione per l'industria ceramica; macchine per riempimento.
I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. (IMA SAFE, IMA FLAVOUR)	Produce soluzioni per il packaging, principalmente attraverso la IMA SAFE S.R.L. e la IMA FLAVOUR S.R.L per i settori Pharmaceutical & Nutraceutical, Cosmetic & Other, Tea & Coffee.
G.D. SPA	Leader mondiale nelle macchine per la produzione ed il confezionamento delle sigarette (maker e packer).
MARCHESINI GROUP	Produce Etichettatrici cosmetiche, Etichettatrici fiale, flaconi, Termoformatrici, Wallet, Astucciatrici, Astucciatrici verticali, Wrapping & Overwrapping, Cartonatrici & Pallett.
TETRA PAK PACKAGING SOLUTIONS S.P.A.	Produce contenitori, sistemi di trattamento (per latte e caseari, bevande, formaggi, gelati, cibi pronti), macchine riempitrici, sistemi di distribuzione, assistenza.
SIDEL S.P.A.	Si occupa di tooling (Stampi per soffiaggio e componenti di personalizzazione per soffiatrici), decontaminazione a secco delle preforme, soffiatrici, coating/rivestimento, unità di riempimento, risciaquo, tappatura, lavabottiglie, etichettatori, etc.
OCME - SRL	Azienda specializzata nel settore bevande. Fornisce linee complete per: Birra, Acque minerali, Soft-drink, Vino & liquori. Si occupa inoltre del segmento FTC (Food, Toiletries and Chemicals) per cui fornisce di linee di riempimento per liquidi viscosi, sistemi di confezionamento e pallettizzazione.
AETNA GROUP S.P.A.	Produce e commercializza a livello mondiale macchine avvolgitrici per il confezionamento e l'imballaggio con film estensibile, fardellatrici, confezionatrici con film termoretraibile, incartonatrici e nastratrici.

Il territorio al servizio delle imprese della meccanica

Ricerca e innovazione

La Piattaforma Meccanica Materiali

garantisce un'offerta di ricerca per rispondere alle richieste di innovazione e aumentare la competitività delle imprese. www.aster.it

Laboratori

CIRI Meccanica Avanzata e Materiali www.mam.unibo.it

Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale dell'Università di Bologna che opera nei settori della meccanica avanzata e materiali.

CIRI Aeronautica www.aeronautica.unibo.it

Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale dell'Università di Bologna che opera nei settori: aerospaziale, mobilità cittadina, sistemi energetici, meccanica avanzata e materiali innovativi, sensoristica, nautica, mezzi di trasporto di superficie.

INTERMECH - MO.RE www.intermech.unimore.it

Centro interdipartimentale per ricerca applicata e servizi in meccanica avanzata e motoristica.

MIST E-R <http://nuke.laboratoriomister.it>

Costruzione di una piattaforma manifatturiera integrata, basata su micro e nanotecnologie abilitanti.

MIUSP www.musp.it

Sviluppo di soluzioni innovative per macchine utensili e sistemi di produzione.

MECH - LAV www.unife.it/tecnopolo/mechlav

Metodologie e soluzioni in applicazioni di tipo industriale e produttivo.

T3 LAB www.t3lab.it

Consorzio di supporto alle imprese per innovazione, know-how, brevetti, personale altamente qualificato.

TRACCIABILITÀ www.tracciabilita.enea.it

Ricerca sperimentale nella qualità delle emissioni di impianti ed alla sicurezza ambientale e alimentare.

Associazioni di settore

Le associazioni costruttori macchine e fornitori nella meccanica con sede in regione sono:

- **Acimac** www.acimac.it Macchine per ceramica;
- **Ucima** www.ucima.it Confezionamento e imballaggio.
- **Associazione Meccanica** www.associazionemeccanica.it

A livello nazionale si segnalano:

- **Acimit** www.acimit.it Macchine per tessile;
- **Acimall** www.acimall.com Macchine per legno;
- **Assiot** www.assiot.it Organi di trasmissione ed ingranaggi;
- **Assocomplast** www.assocomplast.org Materie plastiche e gomme;
- **Assofoodtech** www.assofoodtec.it Macchine per agro-alimentare;
- **Gimav** www.gimav.it Macchine per vetro;
- **Ucimu** www.ucimu.it Robot e automazione;
- **Assomac** www.assomac.com Calzature, pelletteria, conceria;
- **Unacoma** www.unacoma.it Macchine agricole.

Università

Corsi di laurea

- Ingegneria meccanica, elettrica, elettronica, dell'automazione, energetica. Presso **Università di Bologna** www.unibo.it
- Ingegneria meccanica, mecatronica, elettronica, ingegneria del veicolo. Presso **Università di Modena e Reggio Emilia** www.unimore.it
- Ingegneria meccanica (Macchine e sistemi di produzione; trasporti e logistica). Presso **Politecnico di Milano**, sede di Piacenza www.sede-piacenza.polimi.it
- Ingegneria meccanica, elettronica e informatica, elettronica e delle comunicazioni, informatica e dell'automazione. Presso **Università di Ferrara** www.unife.it
- Ingegneria civile, ambiente e territorio, gestionale, informatica, elettronica delle telecomunicazioni, meccanica. Presso **Università di Parma** www.unipr.it

Master

- Ingegneria Oleodinamica Fluid Power, ingegneria del veicolo. Presso **Università di Modena e Reggio Emilia** www.unimore.it

Il catalogo dell'Alta Formazione per la Regione Emilia-Romagna: www.altaformazioneinrete.it

Formazione professionale

Istituti/Centri di formazione

- **Fondazione Aldini Valeriani** www.fav.it
- **IAL** Centro per automazione e meccanica www.ialautomazione.it
- **ECIPAR** <http://www.eciparbologna.it>
- **CSPMI** Centro Servizi Piccole Medie Imprese www.cspmi.it
- **IFOA** Istituto di Formazione Operatori Aziendali www.ifoait.it
- **FUTURA S.p.a.** www.cfp-futura.it
- **ENAIIP** www.enaip.parma.it
- **CFP ALFA** www.alfacfp.com

Rete Politecnica - Percorso di formazione superiore in:

- Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema meccanica e materiali a Modena presso l'Istituto "Corni";
- Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema meccanica-automazione industriale a Bologna presso l'Istituto "Aldini Valeriani - Siriani".

Istituti di Istruzione Superiore

Settore Tecnologico - Meccanica, mecatronica ed Energia
34 istituti in regione presenti in tutte le province.

Portale della Regione Emilia-Romagna su formazione, università, ricerca, lavoro - www.emiliaromagnasapere.it

Investire nella
meccanica
in Emilia-Romagna



Per ulteriori informazioni:
www.investinemiliaromagna.eu
investinemiliaromagna@ervet.it