

# INDUSTRIA ITALIANA DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE MOVIMENTO E POTENZA Il 2018 dovrebbe chiudersi con risultati più positivi del previsto; grandi novità per il 2019

POSITIVE LE ATTESE PER LA CHIUSURA D'ANNO SULLA BASE DELL'ANDAMENTO DELLA PRIMA PARTE DEL 2018. L'INDUSTRIA ITALIANA DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE MOVIMENTO E POTENZA NEL 2018 CRESCERÀ PIÙ DEL PREVISTO, ATTESTANDOSI PER IL TERZO ANNO CONSECUTIVO SU VALORI RECORD. QUESTI IN SINTESI I RISULTATI DELLE INDAGINI CONGIUNTURALI PRESENTATI DA ASSIOT E ASSOFLUID, IN OCCASIONE DELLA GIORNATA ECONOMICA CONGIUNTA, TENUTASI LO SCORSO OTTOBRE. HA FATTO SEGUITO UN FOCUS SUI PRINCIPALI MERCATI DI APPLICAZIONE DEL COMPARTO DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE MOVIMENTO E POTENZA PER POI CHIUDERE LA GIORNATA CON UN CONFRONTO TRA GLI OSPITI INTERVENUTI.

La giornata si è aperta con il benvenuto dei Presidenti, Assunta Galbati (ASSIOT), e Domenico Di Monte (ASSOFLUID) che hanno informato i presenti di come, nel corso della riunione del Consiglio Direttivo congiunto che ha preceduto la Giornata Economica, siano state sancite le basi del progetto di fusione tra le due Associazioni. Dopo l'intervento dei due Presidenti, i lavori sono proseguiti secondo consuetudine con la presentazione delle performance di settore emerse dalle indagini congiunturali promosse dalle Associazioni. La giornata si è conclusa con un intervento di Altair Consulting, volto a mettere in risalto il contributo che la simulazione è in grado di apportare all'innovazione di prodotti e processi. Al tavolo dei relatori si sono alternati Fabio

Gallo (Presidente della Commissione Economica), Luca Nutarelli (Segretario Generale UNACEA), Stefania Pigozzi (Centro Studi FEDERMACCHINE), Paolo Galloso (Centro Studi ANIMA) Lucia Micol Chiera (ALTAIR ENGINEERING) e Fabrizio Cattaneo (Segretario ASSIOT).

## Fusione ASSIOT e ASSOFLUID: una nuova rappresentanza di settore

Nel dare il via ai lavori della Giornata Economica i Presidenti Assunta Galbati (ASSIOT) e Domenico Di Monte (ASSOFLUID) hanno colto l'occasione per rendere noto come, poco prima, i rispettivi Consigli Direttivi riuniti in forma congiunta avessero approvato il progetto di fusione tra le due Associazioni e lo Statuto che regola-

rà l'operato della nuova Federazione «nell'ambito della quale - hanno dichiarato all'unisono i due Presidenti - non si parlerà più solo di prodotti e componenti, ma di tutte le tecnologie e le competenze che pervadono l'intera filiera».

Il passo definitivo si terrà a Gennaio 2019 quando le assemblee delle rispettive associazioni saranno chiamate a deliberare la nascita della rappresentanza unica della filiera dell'industria italiana delle Tecnologie Meccatroniche per la Fluidodinamica, la Trasmissione di Potenza, il Controllo e l'Automazione Intelligente dei Prodotti e dei Processi Industriali. L'andamento del settore nei primi mesi del 2018 e le previsioni per la chiusura dell'anno. Nei primi nove mesi del 2018 il fluid power ha registrato un



IL BENVENUTO DEI PRESIDENTI, ASSUNTA GALBIATI (ASSIOT), E DOMENICO DI MONTE (ASSOFLUID) CHE HANNO INFORMATO I PRESENTI DI COME, NEL CORSO DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO CONGIUNTO CHE HA PRECEDUTO LA GIORNATA ECONOMICA, SIANO STATE SANCITE LE BASI DEL PROGETTO DI FUSIONE TRA LE DUE ASSOCIAZIONI.

miglioramento (+13,2%) rispetto alle già buone previsioni fatte in primavera tra +5% e +6,6%. Questo grazie alle ottime performance delle esportazioni (+14,6%), e ai risultati positivi delle consegne sul mercato interno (+10,8%). Considerando i primi primi sei mesi dell'anno, sfiora le due cifre anche l'incremento del fatturato (+9,9%) della trasmissione di potenza, grazie ad una crescita delle consegne sul mercato interno del 11,8% e a un valore delle esportazioni che si attesta al 9,9%. Il 2018 dovrebbe chiudersi con performance positive per l'intero macrosettore, con i mercati esteri che nel complesso vanno

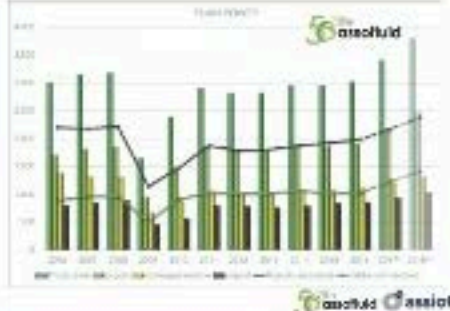
meglio di quello nazionale. Le previsioni per la chiusura dell'anno confermano gli ottimi risultati del 2017, seppur orientate ad una maggiore prudenza: il fatturato, infatti, è previsto in crescita del 9,4%, visto il trend positivo del mercato interno (+8,8%) e il buon andamento delle esportazioni (+9,8%). Passando in rapida rassegna le dinamiche delle principali famiglie di prodotto che compongono il settore emerge come, nei primi 9 mesi del 2018, l'oleodinamica ha registrato una crescita della produzione (+14,4%). Bene anche la pneumatica (+9,3%). Quindi, previsioni di chiusura d'anno per il fluid power con crescita della produzione tra +11,0% e +12,0% trainata dall'export tra +12% e +13% ma con dati positivi anche per l'import (+8,5% e +9,5%). Nel primo semestre 2018 crescita in tutte le principali aree geografiche sia per le esportazioni del settore delle trasmissioni di potenza meccaniche (+9,9%) che per le importazioni (+11,8%). In termini di saldo commerciale, l'industria delle trasmissioni di potenza ha un andamento positivo (+6,8%) in tutte le macrocategorie di prodotti.

## Fluid Power

	2016	2017	2018	EVOLUZIONE
Produzione	5.533	6.311	7.099	12,7%
Esport.	2.781	3.149	3.474	24,9%
Consumo interno	2.752	3.162	3.625	31,4%
Import.	867	962	1.085	24,9%
Macchine nazionali	1.985	2.200	2.540	27,2%
Macchine importate	1.090	1.167	1.248	13,2%
Autore.	22.000	22.000	22.000	0,0%
Import.	100	100	100	0,0%

	2016	2017	2018
E.P.	50,4%	51,1%	52,5%
G.M.	50,4%	50,2%	50,4%
Fatturato medio	5,8	6,3	6,8
Fatturato per azienda	0,143	0,150	0,158



## Trasmissione di Potenza

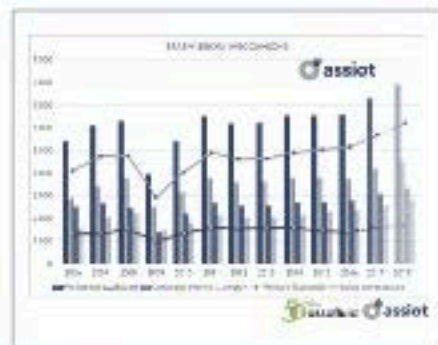
	2016	2017	2018	EVOLUZIONE
Produzione	4.390	5.228	5.981	37,2%
Esport.	2.780	3.228	3.570	28,0%
Consumo interno	1.610	2.000	2.411	49,1%
Import.	1.590	2.028	2.411	51,0%
Macchine nazionali	1.190	1.518	1.910	61,3%
Macchine importate	1.400	1.510	1.501	7,1%
Autore.	30.000	30.000	30.000	0,0%
Import.	100	100	100	0,0%

	2016	2017	2018
E.P.	41,0%	42,1%	42,8%
G.M.	44,1%	44,2%	44,1%
Fatturato medio	30,0	32,2	34,2
Fatturato per azienda	0,217	0,230	0,240



In sintesi, previsioni di chiusura d'anno positive per il fluid power (+11,5%), trainato dalle esportazioni (+13,0%), per un valore complessivo del settore che dovrebbe attestarsi a 3,8 mld di euro. Confermata la crescita per il mercato della Turchia, buon andamento per la Cina e per la Germania, discreto per USA e stabile per UK. Per il settore delle tra-



missioni meccaniche previsioni di crescita positive per tutte le famiglie di prodotto ma più contenute rispetto ai primi 6 mesi, sia per le esportazioni (+8,1%) che per le consegne (+8,7%). Come crescita finale dell'intero settore a fine 2018 ci si aspetta un valore di +8,4%, arrivando a sfiorare un valore complessivo di 8 mld di euro, con ulteriore crescita di importazioni (+9,5%) e saldo commerciale (+5,9%). In termini di capacità produttiva delle aziende si rivede anche nel 2018 un aumento del costo delle materie prime. In termini di investimenti in occupazione non ci si aspetta entro la fine dell'anno una crescita rilevante del numero degli occupati in Italia (+2,0%), essendo ancora in atto un processo di selezione delle aziende del settore (-0,5%). Sentimento positivo anche nel fluid power, con previsioni di crescita e stabilità che confermano gli andamenti evidenziati.

### Focus sui mercati d'applicazione del comparto dei Sistemi di trasmissione Movimento e Potenza

La risposta dei settori utilizzatori nei primi sei mesi dell'anno è stata positiva per la maggior parte di essi, fatta eccezione per mining, industria navale ed energie rinnovabili che con le proiezioni di fine anno rientrano nei risultati positivi del complesso dei settori. L'intervento di Luca Nufarelli (Segretario Generale UNACEA) ha sottolineato il momento attuale di incertezza del mercato, dovuto a instabilità economica mondiale, oscillazione dei prezzi delle materie prime, instabilità UE, Brexit, e normative che impattano sul settore. Le rilevazioni compiute hanno confermato comunque un trend mondiale del mercato delle macchine per costruzioni in crescita, con un dinamismo del mercato europeo sostenuto dall'Europa meridionale (Spagna e Italia). Un momento di ricambio fisiologico delle macchine e le agevolazioni per l'industria 4.0 ha porta-

to ad una crescita delle vendite in Italia nei primi mesi dell'anno (+25%), anche se si prevede un rallentamento per la fine del 2018. Sono seguiti i dati presentati da Stefania Pigozzi (FEDERMACCHINE) che hanno confermato il trend di crescita del mercato dei beni strumentali nei primi mesi del 2018, con valori positive sia delle importazioni (+19,5%) che dell'esport (+6,0%), la cui diretta conseguenza è un contributo di +23mld di euro delle macchine ed apparecchi meccanici alla Bilancia Commerciale. Dopo la crescita continua degli ultimi 5 anni, nel 2018 si prevede di raggiungere un nuovo livello record (consenso +26%).

I dati degli ordini indicano però che questa fase di ripresa degli investimenti potrebbe aver raggiunto il suo massimo, vista la diminuzione del 34,4% degli ordini interni di macchine utensili e il rallentamento degli ordinativi interni di altri comparti del machinery. È stata poi la volta di Paolo Galasso (Centro Studi ANIMA) che ha presentato i dati relativi al settore della meccanica varia e affine, che ha visto nel 2018 confermarsi una crescita della produzione del settore (+2,7%) più contenuta rispetto al 2017 (+4,7%), trainata dalle macchine per la movimentazione e il sollevamento (+7,2%) e dagli impianti per l'industria (+7,0%). Investimenti del settore in crescita (+8,2%), anche se in lieve contrazione rispetto al 2017 (+10,8%). Più contenuta la crescita dell'esport rispetto all'anno passato, per un totale di esportazioni di 27,9 mld di euro. A chiudere la giornata l'intervento di Lucia Micol Chietera di Altair Consulting. "La simulazione, driver per l'innovazione" che ha evidenziato come le aziende abbiano ora la possibilità di innovare integrando la progettazione e il processo decisionale con l'utilizzo della simulazione, che consente l'apprendimento automatico e l'applicazione di tecniche di ottimizzazione lungo l'intero ciclo di vita del prodotto.

a cura di Francesco Vile

### 5-7 dicembre 2018, Clearwater Beach, FL, USA Steels for Gear Applications

Questo corso descrive come le proprietà dei materiali influenzano le prestazioni delle loro applicazioni. Particolare attenzione sarà dedicata alle proprietà dell'acciaio per supportare la scelta dei materiali adatti ai requisiti dell'applicazione. Per informazioni: [www.agma.org](http://www.agma.org), [affili@agma.org](mailto:affili@agma.org), tel. 703-684-0221

### 12 dicembre 2018, Milano Le isole robotizzate

Il corso fornisce una conoscenza dei contenuti della norma UNI EN ISO 10218-2 e dei requisiti per la progettazione sicura delle isole robotizzate. È rivolto a fabbricanti e utilizzatori di isole robotizzate. Per informazioni: [www.uni.com](http://www.uni.com), Formazione, Luisele Pazzani, tel. 02-7002-4471, [news@uni.com](mailto:news@uni.com)

### 12 dicembre 2018, Milano Laboratori di prova

Il corso presenta i contenuti della nuova UNI CEI EN ISO/IEC 17025; esaminare le modifiche intervenute, per confronto con la versione attuale; individuare e comprendere le principali novità; considerare i possibili impatti sui sistemi di gestione dei laboratori di prova; esaminare le relazioni fra la nuova ISO/IEC 17025 e la ISO 9001:2015; considerare le conseguenze nei cambiamenti sul processo di audit. Per informazioni: [www.uni.com](http://www.uni.com), Formazione, Luisele Pazzani, tel. 02-7002-4471, [news@uni.com](mailto:news@uni.com)

### 14 dicembre 2018, Cremona Python

Il corso introduce al linguaggio di programmazione Python. L'obiettivo è di spiegare le basi del linguaggio, i diversi stili di programmazione e le molte opportunità offerte dalle diverse librerie disponibili.

13 febbraio 2019, Università di Newcastle, UK

### Gearbox Manufacture

Il corso ha l'obiettivo di fornire una conoscenza di base sulla produzione e il settaggio di macchine per una loro maggiore efficienza e di incrementare accuratamente lo studio e la comprensione degli ingranaggi. Il corso è rivolto a chi è da poco impiegato nel settore. Verranno trattati gli ingranaggi e la nomenclatura, i principi di ispezione e i metodi di fabbricazione degli stessi. Per informazioni: [www.agma.org.uk](http://www.agma.org.uk), tel. +44 0191 208 6260, [admin@agma.org.uk](mailto:admin@agma.org.uk)



Cortese foto: Politecnico di Milano

### Dal 4 febbraio 2019, Milano Yacht Design

Il Corso fornisce gli strumenti per gestire il percorso progettuale e costruttivo di un'imbarcazione, a vela o a motore, dal brief di progetto fino alla definizione dei piani generali, ai calcoli idrostatici e idrodinamici, all'allestimento degli interni, della coperta e delle attrezzature di bordo, alla dotazione impiantistica, alla produzione in cantiere e al controllo della fase esecutiva. Scadenza iscrizione: 24 gennaio 2019. Informazioni: <http://www.polimi.it/index.php?id=5782>, referente: Dott.ssa Elisa Pizzini, tel. 02-2399-5811, [formazione@polidesign.net](mailto:formazione@polidesign.net)

### Dal 1 marzo 2019, Milano Data Protection Officer

Al via la prima edizione del master in DPO. L'obiettivo del corso è quello di fornire un quadro della disciplina in tema di protezione dei dati, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento Europeo (679/2016). Aziende, autorità ed enti pubblici dovranno adeguarsi alla nuova normativa, assegnando

la funzione di responsabile della protezione dei dati. Il DPO, oltre a un bagaglio di conoscenze normative di settore, dovrà assicurare conoscenze avanzate di security e di sistemi informativi. Scadenza iscrizione: 25 gennaio 2019. Informazioni: <http://www.polimi.it/index.php?id=5782>, referente: Dott.ssa Fabiana Musi, tel. 02-2399-2902, [formazione\\_polecto@polimi.it](mailto:formazione_polecto@polimi.it)

### Dal marzo 2019, Milano Transportation & Automobile Design

Master di 1° livello erogato dal Politecnico di Milano in collaborazione con Volkswagen Group. Il corso forma progettisti in grado di sviluppare la propria creatività attraverso l'intero processo tipico del centro stile: dalla definizione delle forme esterne allo sviluppo degli interni; studio e scelta di materiali e colori; modellazione fisica con il clay e digitale. Alla conclusione del percorso formativo, gli studenti divisi in gruppi, presentano i propri progetti di concept e ne realizzano il modello di stile. Informazioni: <http://www.marstedt.com>, direttore: prof. Fausto Brevi, [formazione@polidesign.net](mailto:formazione@polidesign.net)

### 27 febbraio 2019, Università di Newcastle, UK Introduction to Gear Design & Geometry

Il corso fornisce una conoscenza di base della geometria degli ingranaggi elicoidali e di come funzionano, anche illustrando alcuni calcoli di base. Il corso è rivolto a progettisti di ingranaggi, personale di produzione, operatori di macchine, ispettori e a quanti sono nuovi nel settore degli ingranaggi e vogliono capire di cosa si tratta. Per informazioni: [www.agma.org.uk](http://www.agma.org.uk), tel. +44 0191 208 6260, [admin@agma.org.uk](mailto:admin@agma.org.uk)

