

Condividi e commenta:
Share and post your comments:



www.networkpowermotion.com/user-groups/la-parola-a

L'evoluzione della specie... e delle organizzazioni

Che dalla Natura non si possa che imparare e prendere ispirazione è fuori dubbio, basti pensare agli oggetti che spesso progettiamo definendo l'ergonomia guidati dalle caratteristiche di esseri viventi, piante o animali: dagli artigli per una presa efficace, alle ali per volare, ai sistemi di comunicazione sfruttando onde e suoni, arrivando a comprendere principi fisici proprio grazie all'osservazione di situazioni che avvengono normalmente e "naturalmente" sotto i nostri occhi.

Negli ultimi tempi stiamo vivendo importanti evoluzioni che vedono la riorganizzazione non solo delle nostre aziende, ma di interi modelli di business e di conseguenza di tutti i soggetti che in questi business operano, incluse ovviamente le Associazioni di settore.

La consapevolezza che le organizzazioni in generale siano in qualche modo entità "viventi" create dall'uomo ci porta a considerare di fatto un'analogia tra gli aspetti evolutivi che caratterizzano gli esseri viventi e le organizzazioni stesse. La biologia, infatti, insegna che il cambiamento è "la condizione normale degli organismi viventi" e che per un organismo vivente l'unica condizione che non contempla il cambiamento è la morte. Paradossalmente, la stabilità appare una condizione "non normale".

Spesso all'interno di organizzazioni moderne assistiamo al capovolgimento di questa prospettiva che si traduce nel concetto di resistenza al cambiamen-

to. Il mantenimento dello status quo è in molti casi dettato dalla paura di alterare condizioni che appaiono positive, immutabili nel tempo e per questo prive di rischi, ma proprio tale ipotesi può rappresentare il pericolo più grande perché distoglie da un'analisi approfondita del contesto in cui si opera.

Stabilità non vuol dire assenza di cambiamenti ma gestione e controllo dell'evoluzione che si rende necessaria in virtù di una modifica delle condizioni dell'ambiente esterno e dunque, nel caso di aziende o associazioni, mutamenti dei mercati e delle tecnologie.

Queste riflessioni sono legate al momento determinante che stiamo vivendo in ASSOFLUID, caratterizzato da un'evoluzione sostanziale dell'assetto associativo, in primis con il consolidamento della partnership con ASSIOT. Una scelta dettata dal nuovo paradigma che vede lo sviluppo di tematiche trasversali tra i settori della potenza fluida e delle trasmissioni di potenza, con la necessità di allargare il perimetro operativo sia a livello tecnologico (per esempio, si devono necessariamente affrontare tematiche legate all'elettronica e alle cosiddette "tecnologie abilitanti"), sia in termini di filiera, dove le interazioni a monte e a valle sono sempre più spinte. Insomma, un cambiamento che nasce dalla volontà di garantire agli associati una rappresentatività sempre più efficace e allo stesso tempo un'ottimizzazione dell'efficienza operativa, in un processo evolutivo "naturale".

Domenico Di Monte,
Presidente Assofluid
Domenico Di Monte,
President of Assofluid



The **Evolution** of Species... and Organizations

Nature is of course a good teacher and a source of inspiration. Let's just think of the objects that we often design according to ergonomics principles coming from the characteristics of living beings, either plants or animals: from claws for an effective grip, wings to fly, communication systems using waves and sounds, up to the ability to understand physical principles by observing situations that occur "naturally" before our eyes. In recent times we are experiencing important developments that see the reorganization not only of our companies, but of entire business models and consequently of all the subjects that work within these businesses, including of course trade associations. The awareness that organizations in general are somehow "living" entities created by men leads us to consider an analogy between the evolutionary aspects that characterize living beings and organizations themselves.

Biology, in fact, teaches that change is "the normal condition of living organisms" and that for a living being the only condition that does not contemplate change is death. Ironically, stability seems not to be a "normal" condition. Often within modern organizations we see this perspective reversed, resulting in the concept of resistance to change. The willing to keep the status quo mostly comes from the fear of altering conditions that appear positive, immutable over time and therefore without risk. However, this hypothesis may represent the greatest danger, because it prevents people from carrying out a thorough analysis of the whole scenario. Stability does not mean the absence of changes, but the management and control of the evolution that becomes necessary due to a change in the conditions of the external environment and therefore, in the case of companies

or associations, changes in markets and technologies. These thoughts are related to the decisive moment that we are living as ASSOFLUID, meaning a substantial evolution of the association structure, first of all with the consolidation of the partnership with ASSIOT. A choice dictated by the new paradigm that sees the development of cross issues between the sectors of fluid power and power transmission, with the need to expand the area of interest in terms of both technology (for instance, issues related to electronics and the so-called enabling technologies must be necessarily faced) and supply chain, as the upstream and downstream interactions are increasingly relevant. To sum up, a change that comes from the desire to provide member companies with an increasingly effective representation and, at the same time, from the need to increase efficiency, in quite a "natural" evolutionary process.

Bando di concorso per tesi di laurea



Nel mese di febbraio scadono i termini per la consegna delle Tesi del venticinquesimo concorso, promosso e organizzato da ASSOFLUID, per l'assegnazione di premi per Tesi di Laurea riguardanti il settore dell'Oleoidraulica e della Pneumatica.

Destinatari di questo concorso sono tutti i neo-laureati e laureandi in discipline sia tecniche che economico/commerciali, la cui tesi riguardi il settore della Potenza Fluida (oleoidraulica e/o pneumatica).

Particolare attenzione sarà rivolta alle tesi che tratteranno le seguenti tematiche:

- efficienza/risparmio energetico applicato alle macchine;
- innovazione tecnologica di materiali e/o componenti mirata alla ottimizzazione/ semplificazione dei sistemi;
- azionamenti meccatronici integrati;
- integrazioni IoT e soluzioni 4.0.

Tra tutte le tesi ricevute, un'apposita Commissione formata da esperti di aziende associate, dopo

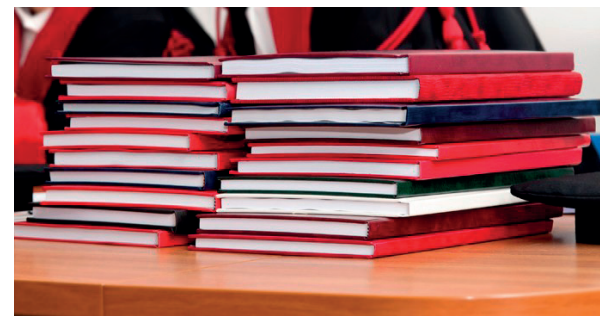
attenta analisi e valutazione, sceglierà e premierà le tre ritenute più meritevoli, assegnando un premio di 2.000 Euro ciascuno.

Le domande di ammissione al concorso devono essere:

- relative agli anni accademici 2016/2017 e 2017/2018;
- nella versione ufficiale (una copia in formato cartaceo e informatico), accompagnata da un breve riassunto (massimo 100 righe);
- corredate dei dati anagrafici (comprensivi di indirizzo, telefono ed e-mail) e di certificato di laurea o di iscrizione all'università, in carta semplice;
- accompagnate dall'informativa e dal consenso per il trattamento dei dati personali (scaricabili dal sito internet www.assofluid.it) e presentate ad ASSOFLUID entro il 28 febbraio 2019.

La premiazione avverrà durante l'Assemblea Ordinaria dei Soci o in occasione di un evento asso-

ciativo. La locandina ufficiale del bando di concorso, inviata a circa 60 destinatari (università, associazioni, centri di ricerca) è scaricabile in formato PDF anche dal sito internet associativo (www.assofluid.it) nella sezione "Pubblicazioni-Formazione".



Ricordiamo che una copia di tutte le tesi partecipanti ai bandi precedenti, il cui elenco è disponibile sul sito sempre all'interno della sezione "Pubblicazioni-Formazione", è presente presso la Segreteria ASSOFLUID a disposizione di chiunque desideri consultarle.

Degree thesis competition

February 2019 is the deadline for the 25th competition, promoted and organized by ASSOFLUID, that will award the best degree thesis relating to the Hydraulic and Pneumatic sectors.

This contest is addressed to all newly graduates and near-graduates in both technical and economic/commercial disciplines, whose thesis concerns the Fluid Power sector (hydraulics and/or pneumatics).

Particular attention will be paid to thesis about the following topics:

- energy efficiency/saving applied to machinery;*
- technological innovation of materials and/or components aimed at system optimization/simplification;*
- integrated mechatronic drives;*
- IoT integrations and 4.0 solutions.*

A specific Commission formed by experts from member associations, after a careful analysis and consideration, will choose and award the four most meritorious thesis, awarding a €2,000 prize to each of them.

Applications for admission to the competition must be:

- relating to the academic years 2016/2017 and 2017/2018;*
- in their official version (one paper copy and one digital copy), along with a short summary (max. 100 rows);*
- accompanied by personal data (including address, telephone number and e-mail) and degree or university enrolment certificates, on plain paper;*
- accompanied by the informed consent to the processing of personal data, d. lgs. 196/03,*

and submitted to ASSOFLUID not later than February 28th, 2019.

The award-giving ceremony will take place during the Ordinary Shareholders' Meeting or during another event held by the Association.

The official poster of the competition announcement, sent to about 60 addresses (universities, associations, research centres), is also available in PDF format at the association website (www.assofluid.it) in the "Publications-Education" section.

A copy off all the thesis that participated in the previous competitions, whose list is available in the "Publications-Education" section on the association website - is available at the ASSOFLUID administrative office to anyone wishing to consult them.



Norme ISO pubblicate nel 2018/ISO Standards issued in 2018

ISO 2942 Oleoidraulica - Elementi filtranti - Verifica dell'integrità di fabbricazione e determinazione del punto di prima bolla.

Hydraulic fluid power - Filter elements - Verification of fabrication integrity and determination the first bubble point.

ISO 5597 Oleoidraulica - Cilindri - Dimensioni e tolleranze degli alloggiamenti per guarnizioni di pistoni e steli a semplice effetto in applicazioni con moto alternativo.

Hydraulic fluid power - Cylinders - Dimensions and tolerances of housings for single-acting piston and rod seals in reciprocating applications.

ISO 6099 Oleoidraulica e pneumatica - Cilindri - Codice di identificazione delle dimensioni e dei tipi di fissaggio.

Fluid power systems and components - Cylinders - Identification code for mounting dimensions and mounting types.

ISO 6150 Pneumatica - Raccordi rapidi cilindrici per pressioni massime di lavoro di 1 MPa, 1,6 MPa e 2,5 MPa (10 bar, 16 bar e 25) - Dimensioni della parte maschia del raccordo, requisiti, prescrizioni d'uso e di prova.

Pneumatic fluid power - Cylindrical quick-action couplings for maximum working pressures of 1 MPa, 1,6 MPa, and 2,5 MPa (10 bar, 16 bar and 25 bar) - Plug connecting dimensions, specifications, application guidelines and testing.

ISO 6164 Oleoidraulica - Raccordi a flangia quadra e quattro fori per impiego a pressioni di 42 MPa e DN da 25 a 80.

Hydraulic fluid power - Four-screw, one-piece square flange connections for use at pressures of 42 MPa, DN 25 to 80.

ISO 6301/2 Pneumatica - Lubrificatori per aria compressa - Parte 2: Metodi di prova per determinare le caratteristiche principali da includere nella documentazione del fornitore.

Pneumatic fluid power - Compressed-air lubricators - Part 2: Test methods to determine the main characteristics to be included in suppliers' literature.

ISO 8139 Pneumatica - Cilindri, serie 1.000 kPa (10 bar) - Dimensioni di fissaggio per estremità di stelo con snodi a sfera.

Pneumatic fluid power - Cylinders, 1.000 kPa (10 bar) series - Mounting dimensions of rod-end spherical eyes.

ISO 8140 Pneumatica - Cilindri, serie 1.000 kPa (10 bar) - Dimensioni di fissaggio per estremità di stelo con cerniera doppia.

Pneumatic fluid power - Cylinders, 1.000 kPa (10 bar) series - Mounting dimensions of rod-end clevises.

ISO 8434/1 Connessioni di tubi metallici per oleoidraulica e pneumatica e per impieghi generali - Parte 1: Raccordi a 24°.

Metallic tube connections for fluid power and general use - Part 1: 24 degrees cone connectors.

ISO 11943 Oleoidraulica - Sistemi di conteggio automatico in linea di particelle in sospensione nei liquidi - Metodi di taratura e di validazione.

Hydraulic fluid power - On-line automatic particle-counting systems for liquids - Methods of calibration and validation.

ISO 15552 Pneumatica - Cilindri a fissaggi stoccabili, serie 1000 kPa (10 bar), alesaggi da 32 mm a 320 mm - Dimensioni di base, di fissaggio e degli accessori.

Pneumatic fluid power - Cylinders with detachable mountings, 1 000 kPa (10 bar) series, bores from 32 mm to 320 mm - Basic, mounting and accessories dimensions.

ISO/TS 17165/2 Oleoidraulica - Tubi flessibili raccordati - Parte 2: Procedure per tubi flessibili raccordati.

Hydraulic fluid power - Hose assemblies - Part 2: Practices for hydraulic hose assemblies.

ISO/TS 18409 Oleoidraulica - Tubi flessibili e raccordati Metodo di raccolta di un campione di fluido per analizzare la pulizia di un tubo flessibile o flessibile e raccordato.

Hydraulic fluid power - Hose and hose assemblies - Method of collecting a fluid sample for analyzing the cleanliness of a hose or hose assembly.

ISO 18582/2 Oleoidraulica e pneumatica - Definizione di un dizionario di riferimento - Parte 2: Definizione di classi e proprietà della pneumatica.

Fluid power - Specification of reference dictionary - Part 2: Definitions of classes and properties of pneumatics.

ISO/TR 22165 Pneumatica - Note applicative per il miglioramento dell'efficienza energetica dei sistemi pneumatici.

Pneumatic fluid power - Application notes for the improvement of the energy efficiency of pneumatic systems.