

**MOTION CONTROL**

Lara Morandotti

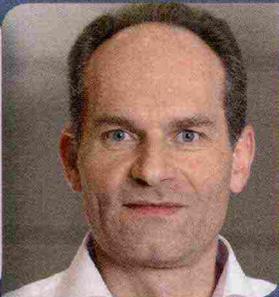
CEMEP È L'ASSOCIAZIONE EUROPEA DEI COSTRUTTORI DI MOTORI, DRIVES E GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ. IN OCCASIONE DELL'ASSEMBLEA GENERALE CHE SI È SVOLTA DI RECENTE, È STATA SOTTOLINEATA LA VISION IMPRONTATA SUI CONCETTI DI SOSTENIBILITÀ E DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA.

**DIDIER GUFFLET,**  
SCHNEIDER  
ELECTRIC  
(PRESIDENTE  
CEMEP)



**BENNO WEIS,**  
SIEMENS  
(COORDINATORE  
DEL COMITATO  
TECNICO CEMEP)

**JAKOB FRESTED,**  
DANFOSS DRIVES  
(PRESIDENTE  
DEL GRUPPO  
INDUSTRIALE  
"AZIONAMENTI  
ELETTRICI"  
CEMEP).



**JESPER JERLANG,**  
DANFOSS DRIVES  
(COORDINATORE  
DELLA TASK  
FORCE CEMEP  
"ECONOMIA  
CIRCOLARE")

# Fare squadra verso l'innovazione

In Europa, il CEMEP rappresenta le principali associazioni, quindi le principali aziende, operanti in alcuni settori specifici dell'automazione industriale e dell'energia come azionamenti, motori elettrici e UPS. Lo scorso 15 novembre, a Roma ha avuto luogo l'Assemblea annuale dell'associazione, un evento di quattro giorni in cui si sono susseguiti momenti istituzionali e diversi approfondimenti tecnici provenienti dai diversi gruppi di lavoro e task force che costituiscono l'asset operativo del CEMEP. L'evento è stata anche l'occasione per eleggere il nuovo Presidente del CEMEP, Didier Gufflet (Schneider Electric) che ha ribadito la vision dell'associazione improntata sui concetti di sostenibilità e di innovazione tecnologica.

## Il parere delle aziende

L'organizzazione è stata possibile anche grazie al sostegno di alcune imprese che partecipano ai lavori CEMEP e che hanno voluto contribuire con una sponsorizzazione. E con l'occasione abbiamo potuto intervistare sui temi di attualità tecnologici alcuni key player del CEMEP: Didier Gufflet, Schneider Electric (Presidente CEMEP), Jesper Jerlang, Danfoss Drives (Coordinatore della Task Force CEMEP "Economia Circolare"), Benno Weis, Siemens (Coordinatore del Comitato Tecnico CEMEP) e Jakob Frested, Danfoss Drives (Presidente del Gruppo Industriale "Azionamenti elettrici" CEMEP).

## Qual è la "vision" del CEMEP e perché è così importante discutere argomenti strategici a livello di associazione?

Il CEMEP si pone la finalità ultima di creare condizioni favorevoli di mercato tramite la divulgazione tecnologica e il lavoro di standardizzazione e legislazione del settore. I nostri prodotti sono fondamentali per lo sviluppo globale dell'industria europea e contribuiscono in modo significativo all'efficiamento energetico, all'ottimizzazione nell'impiego delle materie prime con i moderni concetti dell'economia circolare e alla riduzione degli effetti nocivi legati ai cambiamenti climatici. Il CEMEP contribuisce attivamente, grazie al suo esclusivo know-how e all'esperienza sul campo delle aziende rappresentate, alla definizione di standard e regolamenti e altre condizioni importanti per lo sviluppo del settore industriale e del mercato.

## Gli aspetti della standardizzazione sono molto rilevanti per il settore rappresentato dal CEMEP, quali sono i temi più significativi che si stanno affrontando nel Technical Board?

Seguire il processo di standardizzazione è molto importante per le aziende CEMEP, in quanto gli standard sono la spina dorsale del libero scambio e garantiscono il corretto funzionamento di sistemi complessi, specificando i requisiti a livello di componente. Efficienza energetica, compatibilità elettromagnetica, si-

**MOTION CONTROL**

**IL CEMEP**

CEMEP è il Comitato Europeo dei costruttori di macchine rotanti ed elettronica di potenza, costituito ufficialmente nel novembre 2013. I suoi membri sono le dodici associazioni europee che rappresentano i produttori di Motori elettrici BT/AT, Drives e UPS.

Federazione ANIE, attraverso le sue due associazioni ANIE Automazione e ANIE Energia, è membro del CEMEP e dal 2013 ne detiene la Segreteria Generale.

CEMEP supporta, a livello europeo, gli interessi dell'industria del settore in ambito tecnico, normativo, e legislativo.

Il CEMEP rappresenta un mercato di circa 6,3 miliardi di euro con 130 mila addetti, così ripartito nei quattro settori:

1,2 miliardi di euro UPS, 2 miliardi di euro motori elettrici di bassa tensione, 2,3 miliardi di euro inverter e 0,8 miliardi di euro motori elettrici di alta tensione.

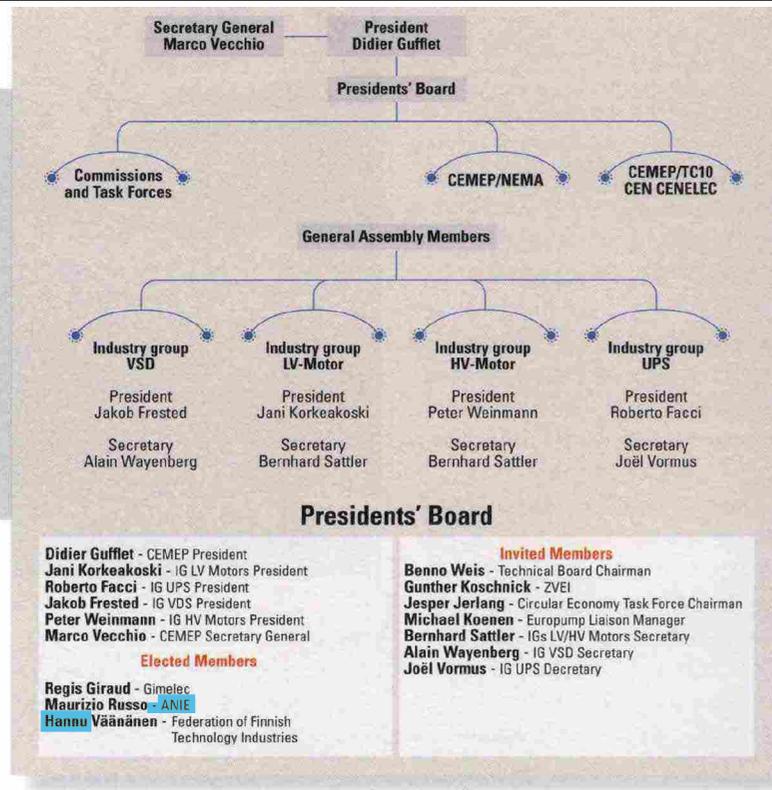
sione europea e le autorità nazionali durante il processo di sviluppo di ulteriori normative ad essa legate. Oggi si pone grande attenzione alla normazione dei temi dell'economia circolare per i prodotti di consumo e il rischio è che alcune delle considerazioni fatte in questo ambito si vogliano portare senza modifiche nell'area business-to-business con potenziali effetti negativi. Quindi stiamo lavorando ai fini di una regolamentazione dedicata all'ambito B2B e intelligente.

**State quindi andando nella direzione di nuovi standard?**

Su questa base, il CEMEP ha partecipato attivamente allo sviluppo di standard orizzontali per l'efficienza dei materiali che sono stati sviluppati su richiesta della Commissione europea. È stato importante per CEMEP che questi standard di riciclabilità, durata, riparabilità, rigenerazione e utilizzo di componenti riutilizzati, materiali riciclati o materie prime essenziali siano utilizzabili non solo per i prodotti di consumo, ma anche per l'area B2B. Questi standard sono ora in fase di finalizzazione, aspettiamo quindi una standardizzazione più specifica del gruppo di prodotti su questi temi.

**Quali sono le principali innovazioni, anche in termini di efficienza energetica, nelle tecnologie degli azionamenti e dei motori elettrici?**

Il CEMEP ritiene che le proprie tecnologie siano fondamentali per



gli obiettivi della green economy. Azionamenti e motori elettrici sono una delle principali fonti di consumi elettrici e quindi diventano componenti essenziali per ottenere risparmi energetici a livello di sistema, anche regolando la velocità del motore in base alle esigenze del processo da controllare. Esiste ancora un grande potenziale non sfruttato per il risparmio energetico, assicurando che tutte le applicazioni pertinenti siano controllate mediante l'uso di azionamenti.

I prodotti CEMEP migliorano costantemente in termini di prestazioni e migliorano sempre anche le applicazioni software che consentono di migliorare ulteriormente in termini di **efficienza energetica**. Garantendo l'ottimizzazione **dell'efficienza energetica**, si riducono anche le emissioni di CO<sub>2</sub> e investire **nell'efficienza energetica** dovrebbe avvenire parallelamente alla conversione con energie rinnovabili verdi. Solo allora ci assicuriamo che l'energia sia prodotta e utilizzata senza sprechi.

Le tecnologie CEMEP sono anche una pietra miliare per **l'elettrificazione** nella nostra società e svolgo-

no un ruolo chiave nella conversione verso i veicoli elettrici.

Il CEMEP incoraggia la creazione di normative che promuovano il cosiddetto "approccio esteso" che si concentra sulla valutazione complessiva dell'energia del sistema e non del singolo componente.

Oggi, motori e azionamenti hanno forse raggiunto il massimo dell'efficienza teoricamente realizzabile con le tecnologie attuali. Forzando sul singolo componente, si rischia di avere un bilancio ecologico negativo dovuto all'impiego di maggiori materiali, con tutte le ricadute del caso da valutare sull'intera vita del prodotto.

Nei prossimi anni possiamo ancora aspettarci alcuni miglioramenti, utilizzando i semiconduttori Wide Band Gap, non appena saranno disponibili ad un prezzo competitivo. La **digitalizzazione**, l'IoT, **l'industria 4.0**, sono altri settori chiave dell'innovazione che può portare risparmi energetici e un'ottimizzazione generale del sistema. In tale prospettiva, azionamenti e motori elettrici, svolgono un ruolo fondamentale come fonti di dati ed elementi di controllo del sistema.