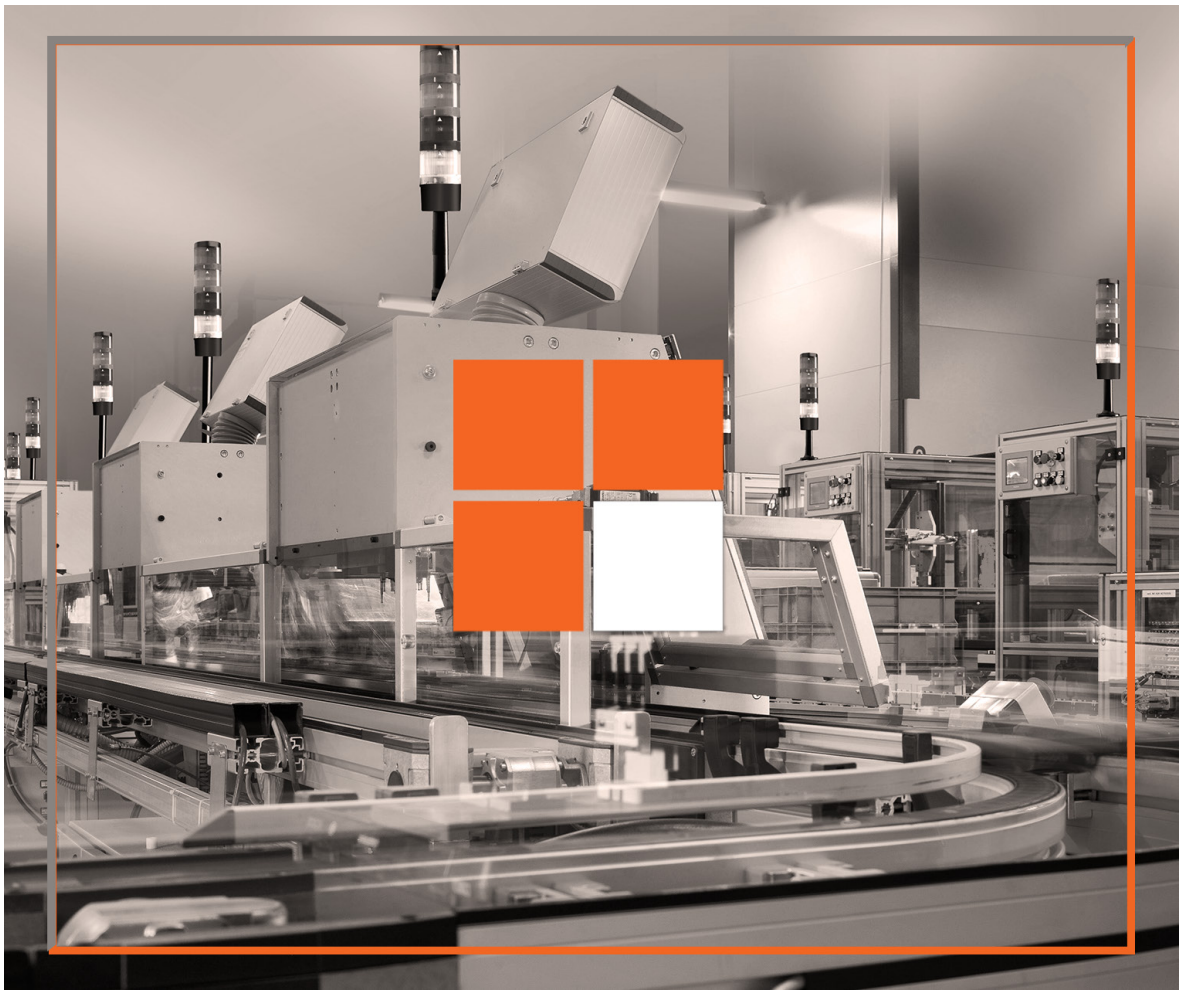
# Rassegna stampa

## marzo 2019



Lovato electric

ENERGY AND AUTOMATION

attualità
elettrotecnica
news

# Lovato Academy: uno spazio “ad hoc” per la formazione tecnica

L’importanza che la formazione ricopre per Lovato Electric è dimostrata dalla presenza all’interno dell’azienda di un Centro di Formazione e di figure professionali totalmente dedicate a questa attività. Lovato Academy è uno spazio destinato alla formazione tecnica, corredato da apparecchiature audiovisive di ultima generazione e banchi interattivi dotati di prodotti funzionanti che consentono la reale operatività di programmazione e simulazione delle loro funzioni, fondamentale per comprendere a pieno tutte le funzionalità e i vantaggi dei prodotti Lovato Electric. A tenere i corsi sono specialisti, esperti di prodotto e delle normative di riferimento ad essi correlate e sono rivolti a tutte le figure tecniche che operano nel settore elettrico: installatori, manutentori, progettisti, energy manager, Ege, system integrator e costruttori di macchine. *I temi trattati sono vari e numerosi:* corsi sui Plc, sulla scelta ed installazione degli scaricatori di sovratensione, energy management, azionamenti elettrici e molti altri argomenti. L’elenco completo può essere consultato sul sito *www.lovatoelectric.it/Corsi,* all’interno di una sezione totalmente dedicata alla formazione. Qui è facile visualizzare i corsi e i seminari in programma, selezionare argomenti in base ai propri interessi, approfondire i contenuti del corso, condividerli ed iscriversi. Il calendario è divulgato anche attraverso newsletter, social network aziendali e portali dedicati.

Grande attenzione viene rivolta anche agli studenti, future figure professionali del settore, per i quali vengono organizzati corsi tecnici e visite guidate.

La società organizza anche *seminari* divulgativi in collaborazione con associazioni di categoria ed enti (Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Periti, Cei, …). Questi incontri si svolgono su tutto il territorio nazionale e sono finalizzati all’aggiornamento su temi di attualità a livello normativo e tecnologico. I formatori sono professionisti qualificati con una conoscenza diretta della materia trattata riguardante gli sviluppi normativi.

I corsi prevedono il rilascio di crediti formativi professionali per i partecipanti. Negli ultimi anni grande spazio viene dato anche ai *webinar,* che Lovato Electric organizza sia a livello nazionale che internazionale. Queste attività vedono la presenza di decine di utenti per sessione e sono uno strumento “comodo” per informare e formare anche a distanza. *I temi:* rifasamento, antincendio, tutto ciò che suscita interesse e necessita di essere spiegato ed argomentato. Un altro importante strumento attraverso il quale fruire in modo semplice ed immediato di contenuti tecnici è il *canale Youtube* aziendale.

È un contenitore di informazioni riguardanti i prodotti, le novità e gli aggiornamenti. Qui i contenuti sono organizzati in modo semplice ed intuitivo attraverso playlist tematiche che permettono di identificare facilmente i macroargomenti trattati. All’interno di ogni sezione vi sono *brevi video di presentazione di prodotto e tutorial*. Questi ultimi, disponibili in italiano ed in inglese, sono piccole e facili lezioni per conoscere a fondo un prodotto ed il suo funzionamento, affrontano passo passo l’installazione dei prodotti, la programmazione dei software, il cablaggio in un quadro e altri aspetti.

# online il nuovo sito della domotica AVE

È online *(domoticaplus.it),* il nuovo sito della domotica AVE. Una vetrina web completamente rinnovata, che fa da cornice all’evoluto sistema Domina plus di AVE, una proposta tecnologicamente avanzata ed in continua espansione, sviluppata per aumentare il comfort, la sicurezza e la qualità della vita.



Quali sono le novità del nuovo sito della domotica AVE? Su domoticaplus.it, gli utenti possono scoprire tutte le peculiarità di un sistema flessibile ed espandibile, in grado di adattarsi facilmente a qualsiasi spazio abitativo, dal piccolo appartamento alla villa: ogni ambiente può essere automatizzato per trovare la combinazione perfetta fra esigenze di comfort e di budget. Automazioni intelligenti, scenari, termoregolazione, diffusione sonora, illuminazione, dimmer, controllo carichi, antintrusione e numerose proposte nel campo della ventilazione. Queste sono solo alcune delle funzioni che Domina plus è in grado di gestire, ma non solo. Grazie alla domotica AVE è possibile monitorare e ridurre i propri consumi attraverso il risparmio energetico. Il tutto sotto la supervisione di evoluti touch screen, cuore tecnologico della tecnologia Domina plus, oppure da smartphone, tablet e PC, anche in remoto.

Attraverso la sezione “La casa domotica” del nuovo sito è possibile navigare tra le stanze di una casa domotica ed entrare virtualmente in contatto con tutti gli elementi che compongono il sistema. Ogni ambiente integra dispositivi e funzionalità diverse, così da rendere ancora più immediato il contatto con i benefici che una casa domotica porta con sé.

Domotica per AVE non è solo tecnologia, ma anche design, con estetiche adatte ad ogni ambiente. Gli interruttori, ad esempio, si presentano in tre diverse declinazioni (tradizionali, a levetta e touch) e sono disponibili in tantissimi design per ambienti minimal, industrial e classici. Inoltre: interruttori, termostati, touch screen, prese di corrente e ogni dispositivo che compone l’impianto è esteticamente connesso con quelli che lo circondano. In questo modo è semplicissimo personalizzare la domotica in base al proprio gusto e allo stile dei propri spazi.

La domotica AVE è stata scelta e integrata in edifici residenziali di prestigio, sia in Italia che all’estero. Nasce così la nuova area “Referenze” di domoticaplus.it, un’intera sezione dove ammirare e lasciarsi ispirare dal mondo hi-tech di AVE.

IL GIORNALE
DELL'INSTALLATORE ELETTRICO

gie

ELETTRICO PLUS

## LEDVANCE - PRATICA, INTERATTIVA E CENTRATA SULLO SCAMBIO DI ESPERIENZE

La formazione rappresenta per Ledvance un percorso strategico in un contesto come quello attuale nel quale sono richieste conoscenze sempre più professionali, capacità e attitudini sempre più specifiche. A tale riguardo Ledvance sta attivando corsi di formazione dedicati a installatori di materiale elettrico che propongono i temi più attuali come l'illuminazione degli spazi commerciali, degli spazi residenziali, degli uffici, degli edifici scolastici, e temi invece più tecnologici o normativi. "Come l'anno scorso, anche quest'anno - afferma Andrea Ocone, Trade Marketing Manager Ledvance - la formazione proposta da Ledvance è pratica, interattiva e centrata sullo scambio di esperienze tra rivenditori e installatori; attiveremo dei corsi di specializzazione su tematiche di interesse nel settore dell'illuminazione che spazieranno dall'uso del Dialux alle normative legate all'illuminazione degli uffici e, soprattutto, punteremo l'attenzione sul consumo energetico e su come i nostri prodotti lo possano ridurre sensibilmente".
Parte dei programmi di formazione riguarderà la gamma prodotti Ledvance e la sua evoluzione verso l'uso di tecnologie innovative basate sul concetto di Human Centric Lighting.
I training saranno dedicati a coinvolgere l'installatore in product test in modo da fare toccare con mano la qualità del prodotto Ledvance e fare capire al meglio le potenzialità della gamma in tutti i settori applicativi. Grazie al supporto della forza vendita, il dipartimento Marketing Ledvance sta inoltre sviluppando materiale di comunicazione dedicato ai corsi di formazioni quali brochure focalizzate sui prodotti più innovativi e complessi; video tutorial di installazione; webtools dedicati al calcolo del ROI; webtools dedicati ai calcoli illuminotecnici. Incontrare gli installatori di persona e presentare la gamma dei prodotti resta una priorità assoluta anche in un mondo digitale ed è per questo che Ledvance organizzerà nel mese di giugno un vero e proprio roadshow.
Un truck arancione attrezzato con tutte le novità sarà presente presso i piazzali dei più importanti punti vendita dei clienti e darà la possibilità a tutti gli installatori, designer e architetti di approfondire la conoscenza dei nuovi prodotti.

## LINERGY - TRA PROGETTO, NORMATIVA E TECNICHE DI VENDITA

Linergy ha fatto grandi investimenti sulla formazione tecnica negli ultimi anni, promuovendo in tutta Italia seminari esclusivamente dedicati all'illuminazione di sicurezza, agli approfondimenti progettuali e alle verifiche periodiche in materia di normative, fiore all'occhiello di tali eventi. Questi incontri vengono organizzati da personale Linergy con il patrocinio del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, dell'Ordine degli Ingegneri di tutta Italia, e anche con il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.
Ad oggi, infatti, le aspettative di partecipazione non sono state deluse, visto il buon risultato in termini di adesioni raggiunto: ne è esempio l'ultimo evento tenutosi presso l'Aula Magna del Politecnico di Torino, dove hanno aderito oltre 350 persone tra periti industriali, ingegneri, geometri e professionisti del settore. Oltre ai suddetti seminari sono attivi anche incontri tecnico-commerciali con installatori e progettisti che il distributore, assieme all'agenzia di zona e al personale Linergy, organizza presso la propria sede o in una location adeguata. Il dibattito che ne consegue è importante per tutti i partecipanti, perché da esso emergono opinioni sui prodotti e spunti per il miglioramento delle strategie di vendita. La tecnica di vendita si evolve, migliora, perché a monte c'è la reale consapevolezza del prodotto che si sta proponendo. Sempre in quest'ottica, viene messo a disposizione il personale Linergy per le promozioni al banco effettuate mensilmente presso i punti vendita. Il vantaggio è doppio perché, oltre all'affiancamento del grossista, si ha un contatto diretto con l'installatore. Inoltre, Linergy organizza da anni degli Open Day aziendali rivolti a distributori, installatori e progettisti. L'obiettivo di tutte queste iniziative è fare conoscere l'azienda Linergy, la gamma di prodotti e le fasi di produzione.



## LOVATO - FORMAZIONE CUM LAUDE

L'importanza che la formazione ricopre per Lovato Electric è dimostrata dalla presenza all'interno dell'azienda di un Centro di formazione e di figure professionali totalmente dedicate a questa attività. Lovato Academy è uno spazio destinato alla formazione tecnica, corredato da apparecchiature audiovisive di ultima generazione e banchi interattivi dotati di prodotti funzionanti che consentono la reale operatività di programmazione e simulazione delle loro funzioni. A tenere i corsi sono specialisti, esperti di prodotto e delle normative di riferimento correlate e sono rivolti a tutte le figure tecniche che operano nel settore elettrico: installatori, manutentori, progettisti, energy manager, EGE, system integrator e costruttori di macchine. I temi trattati sono vari e numerosi: corsi sui PLC, sulla scelta ed installazione degli scaricatori di sovratensione, energy management, azionamenti elettrici e molti altri argomenti. L'elenco completo può essere consultato sul sito www.lovatoelectric.it/corsi all'interno di una sezione totalmente dedicata alla formazione.
Lovato Academy ha ricevuto per il secondo anno consecutivo il riconoscimento "Cum laude" dal sito specializzato in corsi di formazione emagister.it, ottenendo un punteggio medio di 4.8 equivalente a valutazioni eccellenti da parte dei partecipanti. Lovato Electric organizza anche seminari divulgativi in collaborazione con associazioni di categoria ed enti (Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Periti, CEI). Questi incontri si svolgono su tutto il territorio nazionale e sono finalizzati all'aggiornamento su temi di attualità a livello normativo e tecnologico. Negli ultimi anni grande spazio viene dato anche ai webinar, che Lovato Electric organizza sia a livello nazionale sia internazionale. Queste attività vedono la presenza di decine di utenti per sessione e sono uno strumento "comodo" per informare e formare anche a distanza. I temi: rifasamento, antincendio, tutto ciò che suscita interesse e necessita di essere spiegato ed argomentato. Un altro importante strumento attraverso il quale fruire in modo semplice e immediato di contenuti tecnici è il canale YouTube aziendale. È un contenitore di informazioni riguardanti i prodotti, le novità e gli aggiornamenti. Attraverso playlist tematiche si identificano facilmente i macroargomenti ed è possibile visualizzare brevi video di presentazione di prodotto e tutorial.

# EuroElectric News

## Brexit: quali prospettive per l'Italia?

In vista della fatidica data del 29 marzo, nella quale si saprà se (e come) il Regno Unito uscirà dalla UE, l'Italia si sta attrezzando in vista del cambiamento delle regole che la *Brexit* comporterà nei rapporti commerciali e, di conseguenza, nella disciplina doganale. Con una recente circolare l'**Agenzia delle Dogane** illustra i possibili scenari futuri: qualora il governo anglosassone non sottoscrivesse l'intesa sull'accordo di recesso - che peraltro detta regole anche per l'eventuale periodo transitorio dal 30 marzo 2019 al 31 dicembre 2020 - l'interscambio di merci tra UE e Regno Unito sarà assoggettato alle regole UE relative ai Paesi terzi. In caso di *no deal* (la cosiddetta *hard brexit*), dal 30 marzo 2019 le importazioni dal Regno Unito saranno assoggettate ai dazi "paesi terzi", scatteranno le accise in dogana (se dovute) e l'IVA all'importazione. Considerato che l'interscambio commerciale Italia-Regno Unito vale oltre **23 miliardi di euro** (di cui 11 all'importazione), il possibile nuovo scenario comporterebbe per le imprese italiane maggiori costi e sarebbe comunque impegnativo per entrambe le parti. 34

## Milano Rogoredo: luce di Gewiss... in piazza

E' stato completato l'impianto di illuminazione di Piazza Santa Giulia, lo spazio che si apre davanti ai palazzi del network televisivo **Sky** ed alla stazione ferroviaria di Milano Rogoredo. Per l'area di 9mila mq, di cui una buona parte dedicata a verde urbano, sono stati selezionati gli apparecchi di illuminazione di ultima generazione *Urban[03]* del gruppo elettrotecnico bergamasco **Gewiss**. Il rinnovamento dell'intero quartiere è stato realizzato dalla società **Milano Santa Giulia Spa (Risanamento Spa)**. Committente del progetto è stato il **Comune di Milano**, che ha voluto trasformare un luogo di passaggio in un luogo di aggregazione, fruibile in sicurezza e nel rispetto dell'ambiente. 35

## LA CHICCA

**I pazzi aprono le vie che poi i savi percorrono.**

*Carlo Dossi*
*(scrittore italiano, 1849-1910)*

## RAEE: cresce ancora la raccolta nel 2018

Con un incremento del 17% sull'anno precedente, nel 2018 il consorzio per la gestione dei RAEE **Ecolamp** ha raccolto 3.868 tonnellate di apparecchi a fine vita. Il 55% del totale è costituito da piccoli elettrodomestici, elettronica di consumo e apparecchi di illuminazione (R4), mentre il 45% è composto da sorgenti luminose esauste (R5). E'salita sensibilmente (+37%) la raccolta dei piccoli elettrodomestici (lampade, rasoi elettrici, frullatori e smartphone), che raggiunge le 2.135 tonnellate. Le sorgenti luminose avviate da Ecolamp ad impianti di trattamento specializzati per il riciclo sono state oltre 14 milioni. Le regioni italiane trainanti, con il 65% del totale raccolto, sono la Lombardia (460 tonnellate), Veneto (215), Emilia Romagna (165), Toscana (156) e Piemonte (128). 36

## Casa connessa: in Italia cresce, ma... non troppo!

Nel 2018 il segmento della *smart home* ha raggiunto in Italia un volume totale di 380 milioni di euro, in crescita del 52% rispetto al 2017, trainando le vendite degli altri **oggetti connessi**, soprattutto quelli legati all'illuminazione ed al riscaldamento. Il trend di crescita è superiore a quello dei principali Paesi europei, ma in termini assoluti l'Italia registra ancora volumi contenuti: siamo penultimi prima della Spagna (300 milioni di euro, +59%), ma assai distanti da Germania (1,8 miliardi, +39%), Regno Unito (1,7 miliardi, +39%) e Francia (800 milioni, +47%). I dati emergono dalla ricerca sulla Smart Home dell'Osservatorio Internet of Things della **School of Management** del **Politecnico di Milano**. Crescono altresì il livello di conoscenza e la diffusione degli oggetti connessi: il 59% ha sentito parlare almeno una volta di **casa intelligente** e il 41% possiede almeno un prodotto smart. Di questi, è in testa il segmento **sicurezza** (sensori per le aperture) per un valore di 130 milioni di euro, seguito dai sistemi di **comando vocale**, con vendite per 60 milioni di euro. Quanto agli elettrodomestici connessi, con 55 milioni di euro, spiccano le lavatrici. Gli apparecchi per il comfort ambientale (caldo e freddo) e il risparmio energetico incidono per 45 milioni di euro. Sono aumentati del 50% i sistemi connessi per la **gestione dell'illuminazione**. 37

## Lovato Electric premiata per la formazione

Per il secondo anno consecutivo **Lovato Electric spa**, l'azienda di Gorle (Bg) produttrice di componenti elettrici in bassa tensione per applicazioni industriali, è stata insignita del riconoscimento *Cum laude* dal sito specializzato in corsi di formazione **emagister.it**, con un punteggio medio di 4.8, equivalente a valutazioni eccellenti da parte dei partecipanti al corso. L'azienda, guidata dalla **famiglia Cacciavillani** nella quarta generazione, punta da sempre sulla formazione tecnica, tanto da aver fondato al proprio interno *Lovato Academy,* lo spazio attrezzato con apparecchiature audiovisive e banchi interattivi con prodotti funzionanti, che consentono la reale operatività di programmazione e simulazione delle loro funzioni. Nel corso del 2018 l'azienda ha organizzato in sede 32 corsi, ai quali hanno partecipato oltre 420 clienti e oltre 200 studenti, cui vanno aggiunti 26 webinar e 62 tutorial presenti sul canale YouTube. I corsi sono rivolti a studenti e operatori del settore (installatori, manutentori, progettisti, energy manager, system integrator etc.) e non manca una serie di seminari organizzato in collaborazione con enti ed associazioni di categoria. Per il 2019 il calendario è disponibile sul sito. 38

## Fotovoltaico verso la grid parity mondiale

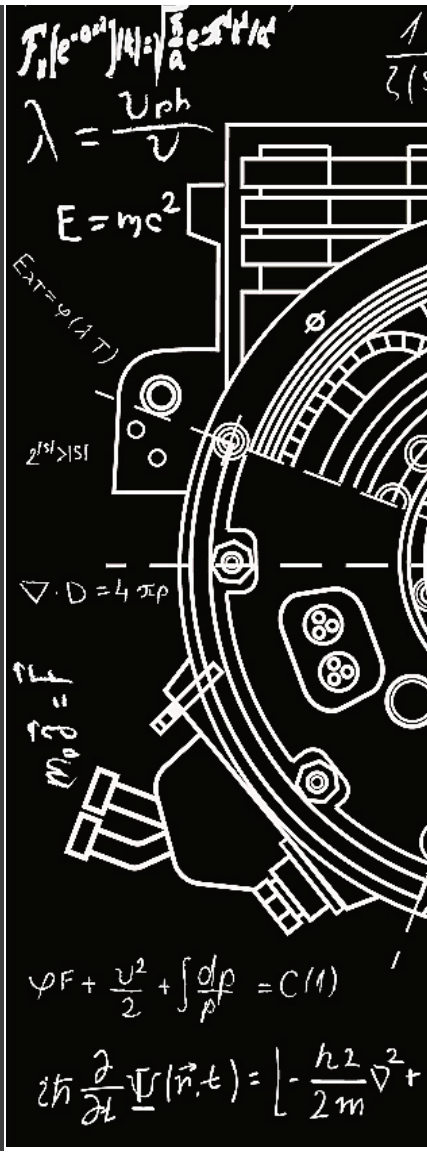
Secondo il rapporto *Global Energy Perspective 2019* elaborato dalla società di consulenza **McKinsey & Company**, la grid parity mondiale per il fotovoltaico (ovvero la parità di prezzo tra energia prodotta da fonti rinnovabili e convenzionali) non è più tanto lontana, tanto che nel 2035 la quota di energia prodotta da fonti rinnovabili potrebbe superare il 50% ed arrivare al 75% nel 2050. Gli analisti stimano che entro un decennio l'energia solare sarà più economica di carbone e gas in quasi tutto il mondo, ma già **nel 2020** il fotovoltaico raggiungerà la parità di costo con gas e carbone in **Germania** e in **Spagna**. In Cina e Vietnam dovrebbe verificarsi tra il 2020 e il 2030, e nel 2028 in Egitto. Secondo le proiezioni di McKinsey, entro il 2050 la produzione fotovoltaica dovrebbe aumentare di 60 volte contro la crescita di 15 volte stimata per l'eolico. Sempre entro il 2050 il solare potrebbe diventare la fonte di energia primaria in tutto il mondo. 39

eco.
bergamo

# MENO SPRECHI

## Scopriamo i motori e le nuove tecniche per consumare meno

**Dietro** al gesto che compiamo ogni giorno di schiacciare un pulsante si nasconde la messa in funzione di un motore. Ma i sistemi di avviamento sono diversi, così come i consumi di energia. Alcuni sono più efficienti.



Roberto Clemente

È un gesto istintivo che compiamo ogni giorno, probabilmente decine se non centinaia di volte, senza pensare a quello che ci sta dietro. C'è un pulsante, e noi semplicemente lo schiacciamo.

Che sia a casa, per chiamare l'ascensore o per avviare il condizionatore, che sia sul lavoro, per far partire per esempio un compressore, un impianto di trafilatura oppure un nastro trasportatore. Quel gesto avvia uno delle centinaia di motori che, anche se nella maggior parte dei casi non vediamo, fanno parte della nostra vita.

Abbiamo raccontato nel numero scorso come sono costruiti e come funzionano i motori (asincroni e sincroni), ora cerchiamo di capire cosa succede quando schiacciamo il pulsante che li avvia.

### Avviamenti diretti

Sia in campo industriale che in campo civile l'avviamento più semplice è costituito da un pulsante che comanda un contattore che ha due sole posizioni, spento e acceso. La taglia del contattore può cambiare molto a seconda della potenza del motore che dobbiamo avviare, ma non cambia la sostanza: acceso o spento, on-off.

Schiacciando il pulsante viene data corrente al motore e lo si avvia. All'interno dell'avviatore è presente anche un dispositivo a protezione da sovraccarichi o corto circuiti. Parliamo in questo caso di avvio diretto, senza controllo della velocità.

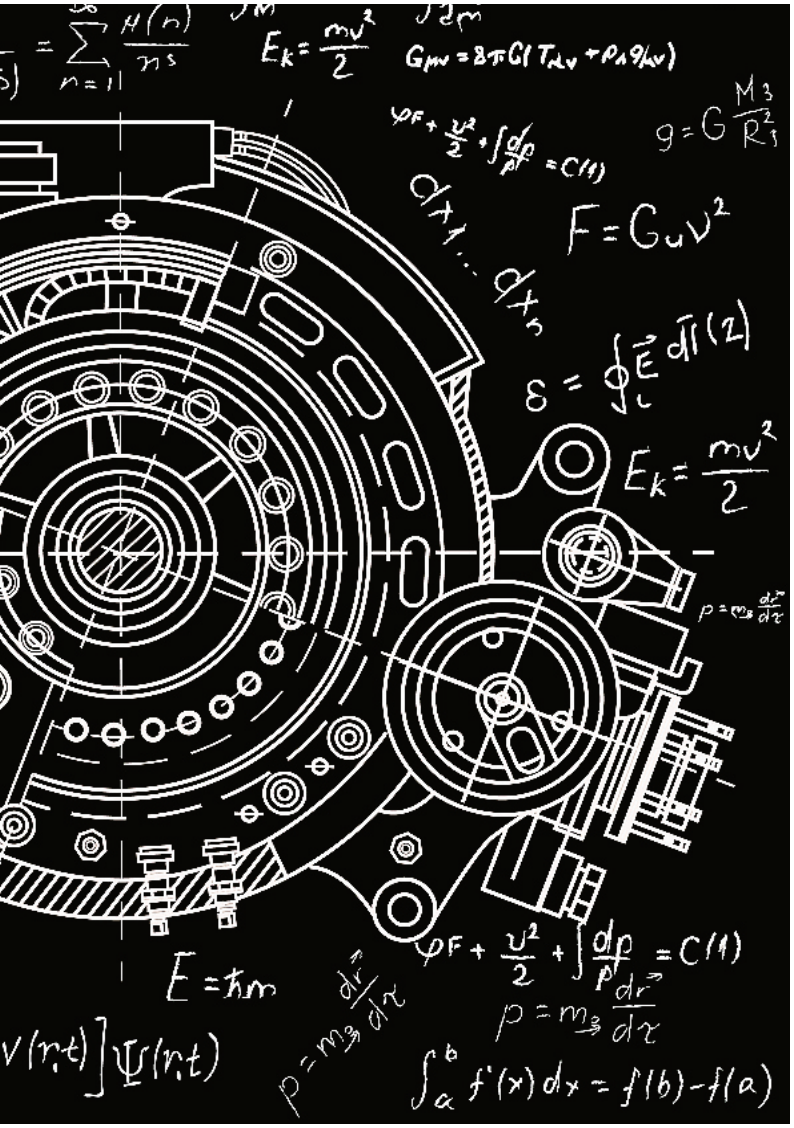
### Costi limitati

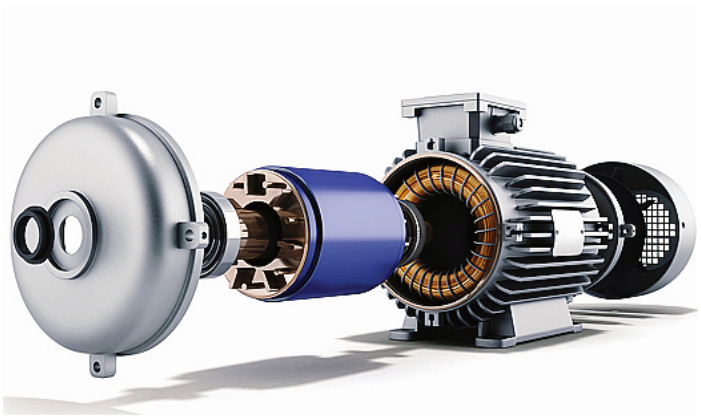
Il vantaggio degli avviamenti diretti, spiega Andrea Lorenzi, ingegnere alla Lovato Electric di Gorle, è la semplicità di utilizzo e i costi ridotti. Ci sono però alcuni aspetti da considerare: la piena tensione arriva di colpo al motore che, nella fase di accensione, reagisce assorbendo corrente e può arrivare a consumare anche 6/8 volte la potenza nominale. Questo comporta che tutto il sistema sia dimensiona-

**L'avviamento più semplice è costituito da un pulsante che comanda un contattore che ha due sole posizioni, on e off**

**Gli avviamenti diretti sono di semplice utilizzo e hanno costi ridotti, spiegano dalla Lovato Electric di Gorle**

**Quello a stella-triangolo permette di stressare meno le componenti e di ridurre i consumi**





**MOTORI ELETTRICI** Diverse componenti vengono messe sotto stress quando li si avvia in modo diretto. Sotto: un contattore

NELL'INDUSTRIA

## RAPPRESENTA CIRCA IL 70% DEI CONSUMI

**Circa il 70% dell'energia elettrica disponibile viene consumata nel settore industriale tipicamente per alimentare i motori elettrici. Il rendimento dal punto di vista dell'efficienza energetica è di fondamentale importanza per ridurre i consumi.**
**La norma IEC 60034-30-1 stabilisce una classificazione dell'efficienza dei motori: IE1 standard; IE2 high (elevato); IE3 premium; IE4 super-premium.**

to con cavi elettrici e apparecchiature più robuste, appunto per poter sopportare un carico maggiore di corrente.

Lo stesso motore soffre l'avviamento a piena potenza: per fare un paragone che renda l'idea, è come far partire un'automobile a 5 mila giri invece che al minimo.

Il secondo problema sono le sollecitazioni meccaniche generate in fase di avviamento che tutto il sistema deve sopportare, con conseguenti vibrazioni e stress meccanici che coinvolgono i cuscinetti, le cinghie e in generale tutta la struttura.

### Avviatori a stella-triangolo

Una soluzione che permette di ridurre i consumi e di stressare meno le componenti è l'utilizzo di un sistema di avviamento a stella-triangolo: è costituito da tre contattori e un temporizzatore. Il motore in questo modo viene inizialmente inserito con le fasi collegate a stella e durante la fase di spunto la corrente risulta 1/3 di quella altrimenti necessaria se il motore fosse avviato a piena tensione. Dopo una fase di transizione si passa al collegamento a triangolo (di tutt'e tre le fasi) e raggiungendo quindi piena tensione.

Gli avviamenti elettromeccanici sono particolarmente utilizzati quando serve una coppia elevata per far partire i motori: pensiamo per esempio a un mulino, a una pesante macina, a un trituratore.

### Avviamenti elettronici

Per andare oltre queste soluzioni, negli ultimi anni si sono diffusi gli avviamenti di tipo elettronico che permettono di ridurre i consumi energetici e di avviare in modo dolce il motore riducendo gli stress meccanici sia del motore stesso che tutti gli organi di trasmissione.

Gli avviatori elettronici appartengono a due diverse famiglie. La prima è quella dei "soft starter", che consentono un avviamento graduale del motore, la seconda è quella degli "inverter" che regolano la velocità.

L'ECO DI BERGAMO

# Case in Festa

**Come partecipare: www.ecodibergamo.it/caseinfesta**

**In questa rubrica.** Ospitiamo foto e messaggi di augurio per compleanni (bambini e giovani compresi), anniversari di matrimonio, gite di gruppo, riunioni conviviali, fiori d'arancio, quattro generazioni, lauree e quant'altro concorra a rendere festoso un incontro. Le foto a colori (scegliete le migliori) accompagnate da un testo vanno inviate con qualche giorno d'anticipo all'indirizzo email: redazione@eco.bg.it o consegnate agli uffici del giornale, in viale Papa Giovanni XXIII 118, a Bergamo.
Per ulteriori informazioni telefonare allo 035.386.111. Tutte le foto vengono pubblicate anche sul sito www.caseinfesta.it

## XVIII Trofeo Neve Lovato Electric

**Foppolo.** Sabato 23 febbraio si è svolta la 18a edizione del Trofeo Neve Lovato Electric, il tradizionale appuntamento dedicato a tutti i collaboratori, ai loro familiari ed agli amici dell'Azienda. I partecipanti sono sempre numerosissimi, quest'anno circa 200.



### Lina Sozzi

**Bergamo.** Tanti auguri di buon compleanno da Antonella, Guido, Thomas, Michael, Giada, Bepi con Lina, Angelo con Veronica.



### Nonna Pina

**Palosco.** Un altro traguardo raggiunto, e sono 86 dalla figlia nella foto, ma soprattutto da tutti i tuoi nipoti e pronipoti



### Zoe Zanga

**Nembro.** Sorpresa! Tantissimi auguri di buon compleanno dalla tua amica Gaia.



### Diego Carrara

**Sovere.** Tanti auguri per il tuo primo compleanno da mamma, papà, nonni e zii.



### Aurora Cortesi

**Bonate Sopra.** Ci hai regalato il tuo primo anno pieno d'amore: auguri di buon compleanno da mamma, papà, sorellina Siria e nonni.



### Sebastiano Belotti

**Serina.** Sei il nostro orgoglio e la nostra migliore creazione! Tanti auguri piccolo genio per i tuoi 7 anni! Mamma, papà e Pilou.



### Eva Pinto

**Bergamo.** Tanti auguri nanetta!!!



### Jole Fognini

**Piazzatorre.** Tanti auguri!



### Aida Selita

**Ponte San Pietro.** Sono arrivati i 40! Tanti auguri dalla figlia Aurora, mamma, fratelli, sorelle e da chi ti vuole bene!



### Barbara

**Almè.** Per i tuoi ..."biiip" anni siamo tutti pronti per aiutarti a spegnere le candeline. Auguri! Mamma Leti, Simone, Giada e tutti gli altri.



### Cristian De Simone

**Suisio.** Affettuosi auguri e un mondo di baci da tutti noi per il tuo 7° compleanno.



### Anita Alcaini

**Ubiale Clanezzo.** Tantissimi auguri di buon compleanno alla nostra nonna per i suoi 85 anni da Silvia, Osvaldo, Martina e Davide .



### Gabriele Melli

**Nembro.** Tantissimi auguroni di buon compleanno: 7 anni di puro amore. Ti vogliamo bene mamma, papà e sorellina Chiara.



### Nonna Rosetta

**Ascensione.** Tantissimi auguri a nonna Rosetta che spegne 93 candeline da figli, nuore e nipoti.



### Lucia Musati

**Santa Brigida.** Oggi la festeggiata sei tu...94 anni di gioventù. Tanti auguri di buon compleanno da Celestino e tutta la tua



### Stefano Papetti

**Treviglio.** Tantissimi auguri al nostro nonno Stefano, il cuore pulsante della nostra Famiglia! 95 anni d'amore e d'esperienza! Ti vogliamo



### Barbara

**Almè.** Non è importante il numero degli anni compiuti, è importante compierne tanti. Buon compleanno! Giada, Simone, Leti, Mario



### Savina Oberti

**Treviolo.** Un mondo di auguri da figli, nuore e genero, nipoti e pronipoti tutti.

# Rassegna stampa

## dal web

https://www.voltimum.it/partner/lovato-electric

https://www.impiantoelettricoonline.it/?s=lovato