

Rassegna stampa

giugno/luglio 2021



 **Lovato**
electric
ENERGY AND AUTOMATION

ae
attualità
elettronica
news



ove i costi di capitale (CapEx), influenzano in maggior misura la scelta tra Ups modulari o monolitici. Questa soluzione garantisce ridondanza dell'Ups (MPX 75 CBC è ottimizzato per sistemi ridondanti 1+1 o 2+1) e autonomia di batteria, in ingombri estremamente ridotti, preservando tutti i vantaggi di scalabilità e facilità di manutenzione dell'architettura modulare. Infatti, Multi Power MPX 75 CBC consente il collegamento/scollegamento dei Power Module e Battery Unit (BU) a sistema avviato, così come l'hot swap di tutti gli elementi del sistema, rendendo semplice la manutenzione e la sostituzione dei principali componenti dell'armadio.

Nell'eventualità di carico immutato rispetto alla configurazione iniziale, ma di necessità di maggiore autonomia, sarà possibile aggiungere ulteriori armadi batteria (Battery Cabinet - BTC), mentre in caso di richiesta di potenza aggiuntiva, l'utente può decidere di aggiungere un ulteriore Combo Cabinet in parallelo: in questo modo il sistema è completamente scalabile e resiliente a qualsiasi tipologia di espansione orizzontale o verticale del sistema.

Altri punti di forza del nuovo Multi Power MPX 75 CBC sono l'alto rendimento del sistema, maggiore del 95% in modalità on line a doppia conversione, a partire dal 20% del carico e fino al 96,5%, e il basso inquinamento armonico in ingresso, con un fattore di potenza unitario e un intervallo operativo della tensione estremamente ampio (+20/-40%), che agevola il dimensionamento dell'alimentazione a monte. Queste prestazioni eccellenti garantiscono perdite estremamente ridotte a qualsiasi livello di carico, mantenendo una soluzione realmente modulare per qualunque ambiente Ups soggetto a variazioni della richiesta di potenza.

installazioni antisismiche con Sati Italia

L'entrata in vigore del nuovo DM 17/01/2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni ha portato a un nuovo approccio nella progettazione e nella realizzazione degli impianti antisismici da parte di Aziende e Professionisti del settore. Progettisti, impiantisti e architetti sono indirizzati a creare una nuova forma di collaborazione finalizzata alla valutazione integrata delle soluzioni più idonee per il sistema edificio-impianto.

Sati Italia, con 50 anni di esperienza nei sistemi di canalizzazione metallica, si propone quale partner qualificato nella valutazione delle migliori soluzioni impiantistiche realizzabili nelle diverse realtà aziendali, grazie all'utilizzo di un software di calcolo che effettua la verifica della resistenza dell'azione sismica dell'impianto stesso.

L'approccio alla difesa dal sisma si basa sullo studio e sulla progettazione degli elementi non strutturali di tutti gli impianti, che sono molti e diversificati tra loro, e prevedono l'azione congiunta sugli aspetti edilizio-strutturali e su quelli impiantistico-funzionali. Con il DM 17/01/2018, gli aspetti antisismici sono stati resi più stringenti per gli elementi strut-



turali ed è stata posta particolare attenzione a quelli non strutturali. Non esistono elementi di impianto che si possano definire "antisismici", ma è possibile progettare e installare sistemi in grado di resistere all'azione orizzontale del sisma, evitando spostamenti relativi che potrebbero danneggiare gli elementi che lo costituiscono.

Per quantificare la forza sismica orizzontale che agisce al centro di massa dell'elemento non strutturale bisogna valutare diversi fattori, tra cui l'altezza della costruzione che ospita l'impianto tecnologico, il periodo fondamentale di vibrazione della costruzione che ospita l'impianto tecnologico, i parametri di pericolosità sismica del sito, i parametri del sottosuolo e topografia del sito e parametri tipici dell'impianto tecnologico. Vanno poi considerate le peculiarità dell'impianto stesso e quelle del sito in cui viene installato.

Una volta stabilita la tipologia di sospensioni da utilizzare, il percorso delle vie cavi e tutti i carichi gravanti su di esse, viene realizzato un modello e, successivamente, vengono inserite tutte le caratteristiche della struttura che ospita l'impianto, i dati relativi al posizionamento dell'impianto all'interno della struttura stessa e infine i parametri di pericolosità sismica del sito in cui è ubicata la struttura. A questo punto, è possibile effettuare il calcolo e verificare la resistenza all'azione sismica dell'impianto stesso, che Sati Italia effettua del sistema complessivo costituito da supporto, profilo, mensola, canale, ecc.

una gamma di pulsantiere complete che si allarga

Le nuove pulsantiere complete della serie Platinum di **Lovato Electric**, grazie alle configurazioni disponibili, soddisfano numerose esigenze applicative. Ogni codice è composto dall'unione di più elementi: operatori, contenitori e contatti; in comune, il design compatto.

Partiamo dagli operatori. Pulsanti ad impulso, pulsanti a fungo, selettori e indicatori luminosi, sono solo alcuni dei componenti tra i quali scegliere. Sono già montati sul coperchio e fissati con una ghiera filettata. Vasta è la scelta di colori e simbologie disponibili. Le scatole, in polipropilene, sono con coperchio giallo o grigio e dimensioni variabili da uno a tre fori. Grazie ai fori sfondabili per l'ingresso cavi permettono un cablaggio facile e rapido. I contatti possono essere fino a 3 per operatore, in caso di indicatori luminosi è possibile montare un elemento

LED e due contatti.

Tutti i contatti sono già montati ad aggancio sul fondo della pulsantiera per garantire un cablaggio rapido e sicuro, limitando la manodopera in caso di sostituzioni o ristrutturazioni.

Oltre ai modelli già assemblati a catalogo, è possibile creare personalizzazioni selezionando l'operatore a scelta tra: pulsanti doppi e tripli, operatori luminosi, operatori a fungo luminosi, indicatori monoblocco a LED, selettori a manopola, potenziometri monoblocco, ronzatori monoblocco e interfacce di comunicazione.

La scatola, con un massimo di 6 fori, può essere customizzata grazie



a laserature dedicate alla tipologia di pulsante o con il proprio logo, ed è personalizzabile anche la simbologia dei pulsanti con testi e icone a scelta. Tutte le pulsantiere sono progettate per essere utilizzate anche in ambienti particolarmente aggressivi. Con grado di protezione IP66, IP67 e IP69K, garantiscono la tenuta dell'involucro a vapore, a getti d'acqua molto intensi e all'ingresso di corpi estranei.

Ciò rende queste pulsantiere adatte per l'installazione su macchinari sottoposti a cicli di lavaggio.

Le nuove pulsantiere assemblate sono conformi alle IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

nuova serie di interruttori/sezionatori

Elettrocanali presenta la nuova serie di interruttori di manovra / sezionatori Serie 66 da incasso, realizzati in conformità EN 0947-3 e UL503, sono destinati ad essere installati direttamente sui quadri flangiati serie 69021-22-23-24-25-26 e similari con flangia 74x85 mm e IP65. Per garantire la sicurezza durante i lavori eseguiti sugli impianti e sui macchinari elettrici, occorre interrompere e sezionare i circuiti interessati.

Sempre più spesso la funzione di sezionamento viene svolta da apparecchi che hanno anche funzione di manovra e di protezione ma, il sezionatore, trova in molti casi la sua giusta collocazione per la manovra nelle immediate vicinanze dell'apparecchio utilizzatore per comodità o sicurezza di azionamento (emergenza).

Gli interruttori di manovra, non automatici, devono essere protetti a monte da interruttori automatici o da fusibili. Difatti gli interruttori di manovra/sezionatori sono definiti dalla norma come apparecchi in grado di stabilire e interrompere correnti in condizioni normali di utilizzo, comprese eventuali correnti di sovraccarico specificate, ed anche, per un tempo determinato, le correnti di corto circuiti.

Gli interruttori della Serie 66 hanno caratteristiche elettriche di prim'ordine, potendo interrompere anche correnti di avviamento e arresto di motori trifasi durante la rotazione (AC23A - AC3) con una durabilità meccanica pari a 100.000 cicli. La gamma Elettrocanali si articola su due linee di interruttori con maniglia grigia/nera per impiego generale e con maniglia giallo/rossa per comando di emergenza. Le maniglie, in ambedue le versioni, sono bloccabili in posizione aperto con tre lucchetti. Sono disponibili nelle versioni a 2, 3 e 4 poli, con correnti nominali di 16, 20, 32, 40A. Le caratteristiche tecniche degli interruttori, tutti con caratteristica di corrente funzionale di Corto Circuito di ben 10 kA, ne fanno un prodotto di alta qualità e affidabilità, in linea con i principi guida di Elettrocanali.



nuovo Catalogo 36 Rittal

Destinato a progettisti, costruttori di quadri di comando e professionisti di data center, il nuovo Catalogo 36 presenta la gamma aggiornata dei prodotti Rittal per l'industria e per l'IT. Il volume di 1191 pagine fatte di prodotti e sistemi, presenta le soluzioni Rittal ed Eplan in grado ottimizzare e accelerare i processi produttivi intervenendo in ogni punto della catena del valore dei nostri clienti. Gli armadi compatti e le cassette di derivazione in lamiera d'acciaio Rittal sono stati sostituiti dai nuovi armadi compatti AX e dai contenitori di derivazione KX, evoluzione che ha permesso di realizzare 30 nuove funzioni migliorative che hanno contribuito a migliorare e velocizzare i tempi di lavorazione e gli spazi di cablaggio del 30%.



Rittal ha inoltre sviluppato nuove soluzioni per le esigenze IT attuali e future con la nuova piattaforma rack VX IT e il sistema PDU compatibile. Basato su un concetto modulare, VX IT è facile da installare e veloce da progettare grazie ai configuratori Rittal. All'interno del catalogo è disponibile un'ampia proposta di Software e Tool per l'industria e le infrastrutture IT che Rittal, gratuitamente, mette a disposizione dei propri clienti per agevolare

re i processi di scelta, configurazione, lavorazione e ordine dei prodotti. È possibile accedere al download dei software direttamente dal sito www.rittal.it. Nella versione PDF del catalogo i codici prodotto sono collegati alle corrispondenti pagine web di destinazione. Schede tecniche, strumenti di configurazione, dati CAD, video, certificazioni di conformità, diagrammi delle potenze, approvazioni, istruzioni di installazione, manuali d'uso e molto altro ancora sono a portata di un semplice clic.

Catalogo Commerciale AVE 2021/22

Il nuovo Catalogo Commerciale AVE 2021/22 è scaricabile e consultabile online su www.ave.it. Nel Catalogo sono riportate tutte le gamme tecnicamente ed esteticamente integrate per l'impiantistica evoluta di AVE. Una proposta sempre più innovativa e completa, che si avvalora di molteplici novità nell'ambito delle diverse divisioni strategiche dell'Azienda.



AVE si presenta oggi come una realtà in continuo sviluppo che può vantare l'offerta di più di 3.000 prodotti, suddivisi, all'interno del catalogo, in: Serie Civili Sistema 44; Serie Civili Sistema 45; Scatole, Contenitori e Centralini; Domotica, Smart Home e Videocitofonia; Gestione Alberghiera; Divisione Sicurezza; Ventilazione e controllo dell'ambiente; Apparecchi Modulari. La ricerca e lo sviluppo di nuove soluzioni, la progettazione e la produzione accurata dei singoli componenti, fino al loro assemblaggio e all'efficiente organizzazione di vendita consentono al marchio AVE di presentare oggi un Catalogo Commerciale completo, che offre risposte adeguate all'evoluzione delle esigenze impiantistiche civili e industriali.

Lovato Electric: Catalogo generale 2021-22

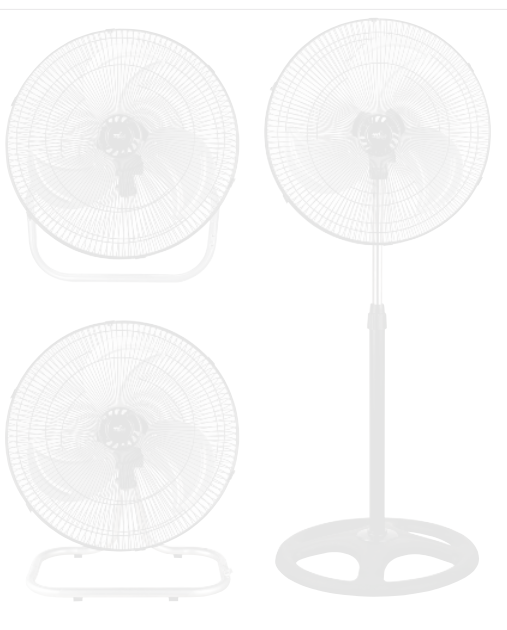
Semplice e completo, il nuovo catalogo generale edizione 2021-2022 è una vetrina sul mondo delle offerte di Lovato Electric. Con oltre 20.000 articoli suddivisi in 31 famiglie, l'uscita di questo strumento è l'occasione per mostrare l'ampiezza della gamma di Lovato e le importanti novi-



tà in ambito automazione industriale ed energy management. Il catalogo si apre con una panoramica delle novità e della realtà Lovato Electric, fatta di persone e grande tecnologia. Seguono i 31 capitoli, ciascuno dei quali dedicato ad una famiglia di prodotto. Le pagine interne sono strutturate per far sì che la reperibilità delle informazioni e la scelta dei prodotti sia un'operazione veloce e semplice: le immagini affiancano le tabelle contenenti codici e informazioni tecniche dettagliate, in ogni pagina troviamo caratteristiche tecniche generali e di impiego, vantaggi, accessori, omologazioni e conformità. Nella parte finale di ogni capitolo si trovano le dimensioni, gli schemi elettrici e caratteristiche tecniche aggiuntive. Numerose sono le novità introdotte nel nuovo catalogo edizione 2021-2022, tra le più rappresentative troviamo i contattori da 160 a 230 A in AC3, i soft starter serie ADXN, compatti e veloci da configurare, le nuove serie di pulsanti e selettori metallici diametro 22 mm e metallici a filo pannello diametro 30 mm. Un intero capitolo è dedicato ai moduli di sicurezza. Una nuova generazione di analizzatori di rete con LCD widescreen a colori permette di ottenere un sistema di monitoraggio energetico moderno ed innovativo, riducendo il numero di componenti all'interno di un quadro elettrico, i tempi e gli errori di cablaggio. Il catalogo sarà tradotto in 7 lingue per la diffusione in tutto in mondo, è disponibile in formato cartaceo o in versione digitale scaricabile.

Melchioni Ready: un catalogo per la ventilazione

Melchioni Family è il brand di Melchioni Ready che raggruppa le soluzioni dedicate al retail a tutto tondo. La gamma ventilazione è composta da una linea completa di ventilatori da soffitto, da terra e da tavolo, alla quale si aggiungono anche frigoriferi elettrici portatili e borse termiche. Tra i prodotti presenti all'interno del nuovo catalogo vi è il ventilatore a torretta senza pale, che può essere attivato a 3 velocità e che, grazie alla tecnologia bladeless, è estremamente silenzioso. Un'altra soluzione disponibile è il ventilatore industriale 3 in 1. Robusto e potente, installabile a terra, a parete o sul tavolo, ha una base circolare di 45 cm di diametro, le pale in metallo ed è dotato di una griglia di protezione a nido d'ape. All'interno del



catalogo è possibile trovare anche l'agitatore a soffitto con luce, soluzione che, grazie alle 3 pale silenziose e alla luce integrata, è in grado di rinfrescare e illuminare le serate estive. Le 5 velocità supportate dall'agitatore a soffitto sono comodamente regolabili attraverso il comando filare a parete. Un altro articolo presente nella gamma è il ventilatore Box Fan, una soluzione portatile, dal design compatto ed elegante, che consente di rinfrescare ogni angolo della casa. Il modello Box Fan è dotato di 5 pale,

per un diametro totale di 30cm, azionabili a tre velocità. Conservo 30 è uno dei frigoriferi elettrici portatili disponibili a catalogo. Questa soluzione ha una capacità di 30 litri e rientra nella classe energetica A+++. Grazie al selettore freddo/caldo, può raggiungere una temperatura di raffreddamento di 12°C-15°C al di sotto della temperatura ambientale di 25°C, oppure, una temperatura di riscaldamento di 55°C-60°C. Infine, è possibile trovare anche la borsa termica elettrica Rinfresco 24. Leggerissima, pieghevole e capiente, questa borsa ha una capacità di 24 litri e un isolamento termico ad alta densità di 14 mm, può raggiungere una temperatura di raffreddamento di 15°C al di sotto della temperatura ambientale di 25°C.

IMIT Control System: Catalogo Listino 2021

È disponibile il nuovo catalogo listino in cui IMIT presenta il suo ampio assortimento di articoli per la termoregolazione all'interno del nuovo strumento commerciale pensato per la distribuzione. Oltre un secolo dedicato a sviluppare soluzioni nell'ambito della termoregolazione, per realizzare prodotti affidabili, intelligenti e facili da utilizzare: IMIT Control System raccoglie la sfida al futuro mettendo la sua esperienza al servizio della clientela nel segno dell'efficienza energetica. Il nuovo Catalogo Listino 2021 illustra in maniera chiara e funzionale l'ampio assortimento di articoli disponibili. Per agevolare la consultazione, i prodotti sono suddivisi in quattro macro-categorie:

- regolazione climatica e smart-home, che comprende termostati, cronotermostati ambiente delle varie categorie ed il sistema Techno App, dedicati al comfort domestico;
 - componenti industriali, tra cui termostati a capillare di regolazione e sicurezza, manometri e termometri, una gamma completa per gli usi industriali (camini e stufe, caldaie, lavaggio industriale, medicale...);
 - centrale termica, con articoli come i termostati scatolati a contatto ed immersione, il riferimento nelle installazioni e regolazione di centrali termiche civili ed industriali;
 - sistemi per fonti ad energie rinnovabili: moduli idraulici per la gestione del riscaldamento a biomassa di stufe a pellet e camini.
- Posto d'onore, infine, occupa la nuova gamma di termostati e crono settimanale Silver, sia in versione a filo che wireless con rispettivo ricevitore radio. È possibile effettuare il download del nuovo catalogo listino al seguente link: <https://www.imit.it/it/download>.



duttivi (lampade led e cfl). I prodotti quicklink sono di tipo radio bidirezionale con frequenza a 868,3 MHz e hanno una portata fino a 100 m in campo libero e a 30 m in ambienti chiusi in presenza di 2 pareti di cemento. Inoltre, hanno la possibilità di attivare la funzione ripetitore che consente di allungare la portata fino a diverse centinaia di metri, rendendo la trasmissione particolarmente sicura. La gamma è composta da ricevitori, trasmettitori e ricevitori/trasmettitori.

È completata da telecomandi fino a 18 canali, dispositivi di ingresso e uscita da incasso e da esterno con grado di protezione IP55, prese comandate di tipo schuko, contatti magnetici per porte e finestre, crepuscolari per la gestione delle veneziane, pulsantiere da parete e rilevatori di movimento, con e senza luce proiettore a led.

Tutti gli impianti tebis.quicklink possono essere gestiti anche tramite smartphone e tablet attraverso la app ed il gateway coviva, che consentono di realizzare automatismi e scenari più avanzati, i covigrammi, in grado di gestire interazioni logiche e condizionali. La app coviva permette anche di integrare nell'impianto tebis.quicklink diversi dispositivi IoT come gli assistenti vocali Echo di Amazon e Google home oppure i cronotermostati smart TaDo e le stazioni meteo Netatmo.

dispositivi di illuminazione per macchinari

Le nuove lampade per macchinari della classe 100 PLD M 140 W.../D25 e PLD M 140 W.../D35/SC ampliano la gamma del sistema di illuminazione per macchinari di **Phoenix Contact**. Esse si contraddistinguono per la loro forma sottile, il grado di protezione IP54 e si integrano in modo ottimale anche in macchinari con condizioni ambientali moderate e laddove lo spazio d'installazione risulta ridotto, come



le macchine per l'imballaggio. Forniscono una buona illuminazione a piccola e media distanza dalla superficie illuminata. È possibile scegliere tra quattro lunghezze da 195 mm a 895 mm, rispettivamente con un diametro di 25 mm (.../D25) o 35 mm (.../D35). A medio termine gli apparecchi PLD M 140 W sostituiranno le illuminazioni PLD M 160 W finora disponibili. Rispetto ai prodotti precedenti, i nuovi dispositivi offrono un flusso luminoso con un rendimento da due a tre volte superiore. Le versioni con diametro di 35 mm possono anche essere dimmerate e collegate in serie. Il passaggio ai nuovi apparecchi "140" è semplice, poiché i prodotti possono essere facilmente sostituiti grazie all'identica spaziatura dei fori di fissaggio.

analizzatore di rete multifunzione

L'analizzatore di rete di nuova generazione DIRIS Q800 di **Socomec** offre un elevato livello di precisione e semplicità nella gestione, garantendo un funzionamento ottimale del sistema elettrico. DIRIS Q800 di Socomec è un analizzatore di rete multifunzione per i progetti di efficienza energetica, in grado di assicurare che il sistema elettrico funzioni senza interruzioni e a velocità ottimizzate. Questo sistema permette di migliorare l'efficienza della propria struttura, ridurre le perdite di produzione, ottimizzare i costi di esercizio e ridurre le spese di manutenzione. Per raggiungere questi obiettivi, il DIRIS Q800 misura i parametri elettrici e lo stato (tramite contatti ausiliari), analizza la qualità dell'energia secondo la classe A della norma IEC 61000-4-30, misura la corrente differenziale ed effettua la sincronizzazione GPS. DIRIS Q800 offre una serie di vantaggi importanti, a partire dal grande touchscreen a colori da 192x144 mm, facile da usare e con una navigazione intuitiva.



Inoltre, la sua conformità in classe A alle norme IEC 61000-4-30 e IEC 62586-2 offre la certezza di utilizzare un prodotto certificato e di alta qualità. Con le sue molteplici opzioni di comunicazione, DIRIS Q800 può essere integrato in qualsiasi tipo di infrastruttura di comunicazione: 1 porta Ethernet posteriore per il collegamento fisso del cavo; 1 porta Ethernet frontale per una diagnostica locale; 1 porta wifi; 1 porta RS485; 1 porta Usb; sincronizzazione Gps; webservice integrato; protocolli HTTP, HTTPS, FTP, NTP, MODBUS, PQDIF. DIRIS Q800 garantisce una precisione in classe A per tensione e corrente e classe 0.2S per l'energia. Gli allarmi in tempo reale permettono di monitorare l'attività e lo stato delle apparecchiature, riducendo il rischio di tempi di fermo. Inoltre, il web server incorporato analizza la qualità della rete tramite browser web in tempo reale.

alimentatore di backup per sistemi di protezione d'interfaccia

Nelle applicazioni di generazione, le regole di connessione alle reti delle imprese distributrici di energia elettrica sono definite dalle norme CEI 0-21 e CEI 0-16. In particolare viene richiesta la presenza di un "Sistema di protezione di interfaccia (SPI)" che verifichi le corrette condizioni di rete affinché la generazione possa essere collegata alla rete del distributore. Le medesime normative stabiliscono inoltre che le parti alimentate del sistema (es. relè di protezione di interfaccia, bobina del contattore e eventuale bobina di sgancio per il ricalzo) siano sostenute per almeno



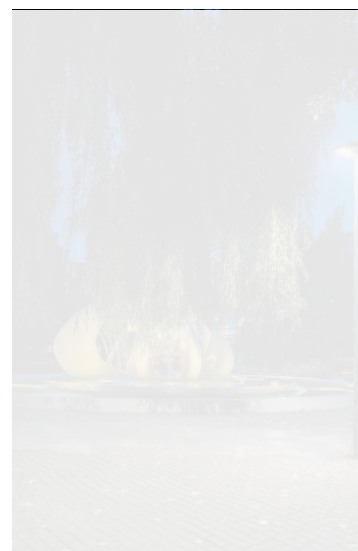
5 secondi qualora venga a mancare l'alimentazione principale. La soluzione per ottemperare a tale requisito è spesso l'introduzione di un Ups sulle linee ausiliarie a cui collegare l'SPI. Non è però possibile utilizzare un qualsiasi Ups, va utilizzata una tipologia che sia in grado di evitare qualsiasi forma di micro interruzione nel momento del passaggio dal funzionamento da rete al funzionamento a batteria; diversamente il contattore si aprirebbe contravvenendo a quanto prescritto. Per questo motivo l'Ups deve essere a tempo d'intervento zero (on line a doppia conversione - Voltage and Frequency Independent VFI). Questi tipi di Ups possono però risultare costosi in rapporto ai costi totali dell'impianto.

Lovato Electric propone un'alternativa ai costi degli Ups con il lancio di PMVFUPS01, un alimentatore di backup modulare per guida DIN alimentato a 230 VAC che garantisce continuità di esercizio grazie alla tecnologia a condensatori. Questo dispositivo di accumulo inoltre assicura la totale assenza di manutenzione rispetto a sistemi Ups a batterie che richiedono costante controllo del loro stato di operatività generando oneri in termini di tempo e spesa. I tempi di ricarica dei condensatori particolarmente contenuti favoriscono un ripristino altrettanto veloce; i due led frontali sono utili per identificare la disponibilità di carica. Il contenitore da 9 moduli DIN rende possibile l'installazione anche in quadri elettrici con spazio ridotto. Lovato Electric offre una soluzione completa per il sezionamento degli impianti fotovoltaici. L'offerta include i sistemi di protezione d'interfaccia PMVF... per il controllo della connessione in parallelo tra il sistema di generazione e la rete pubblica, i dispositivi di interfaccia come i contattori della serie BF... per sezionare l'impianto nel caso in cui la tensione o la frequenza escano dai valori consentiti ed il nuovo alimentatore di backup PMVFUPS01 per assicurare continuità in caso di perdita dell'alimentazione.

innovativa illuminazione outdoor

iGuzzini illuminazione presenta le nuove soluzioni outdoor per una luce sostenibile e intelligente, in linea con la propria visione Social Innovation Through Lighting. L'illuminazione urbana, oggi, è sempre più digitale e connessa a una rete di servizi, adattando la luce al reale bisogno. Grazie al nuovo attacco Zhaga è possibile connettere l'impianto di illuminazione con un sistema di telegestione per controllare ogni punto luce nella rete cittadina. Inoltre, ogni sensore compatibile con questo attacco può essere integrato nel singolo apparecchio di illuminazione per abilitare altri servizi smart. I nuovi apparecchi Twilight Copenhagen e Street Micro integrano l'attacco Zhaga sia nella parte superiore, per la connessione al sistema di telegestione, sia nella parte inferiore per ospitare, ad esempio, sensori di movimento e regolare così il flusso luminoso in funzione della presenza umana. Lun-Up Evo è la nuova soluzione a incasso dal design pulito ed essenziale, con installazione a terra o pavimento, pensata per illuminare solo dove necessario, integrandosi perfettamente nell'architettura. Impreziosità dalla trasparenza del vetro, la forma a sorriso di Lun-Up Evo viene sottolineata dalla luce che emana creando un effetto grazing, adatto ad ogni altezza. Combinando più Lun-Up Evo, a partire dalla forma originale (un quarto di raggio), si può costruire un semicerchio, un cerchio oppure aprire la linea e creare un ritmo ondulato di luce, garantendo un'illuminazione morbida e omogenea di colonne, alberi e arbusti. Grazie alla tecnologia ottica brevettata OptiBeam, il pro-

dotto offre il massimo comfort visivo e garantisce due distribuzioni con ottica Flood e Wide-Flood. Il corpo illuminante, facilmente disassemblabile, è realizzato in materiale termoplastico a elevata prestazione PPS (polifenilensulfide) mentre l'adozione di cavi con sistema water-stop e di connettori IP68 rendono l'apparecchio estremamente resistente agli agenti esterni, come acqua e polvere. Infine, con l'interfaccia BLE-DALI Lun-Up Evo può essere facilmente gestito con device bluetooth.



nuova unità di Ventilazione Meccanica Controllata

Trattare l'aria esterna per immetterla all'interno degli ambienti permette di rinnovare l'aria, di ripristinare la corretta quantità di ossigeno e di controllare gli agenti inquinanti contribuendo al controllo dei livelli di temperatura e di umidità dell'ambiente. Un risultato che si ottiene con il ventilatore meccanico a recupero di calore. Ne è un esempio VL-CZPVU, l'unità di ventilazione meccanica controllata della famiglia VL di **Mitsubishi Electric**, dedicata all'installazione centralizzata. Disponibile in due differenti configurazioni, VL-CZPVU si distingue per silenziosità ed efficienza. Il cuore del nuovo modello della famiglia VL è rappresentato da uno scambiatore di calore ad altissima efficienza in materiale plastico, che permette di recuperare oltre il 90% del calore sensibile assicurando così un consistente risparmio energetico ed economico.

VL-CZPVU è uno tra i prodotti più silenziosi sul mercato con solo 15 dB (al 30% della portata max) ottenendo la massima classe di efficienza energetica (ErP classe A+) per tutte le taglie. All'interno della nuova unità viene infatti utilizzata una ventilante dal profilo ottimizzato per ottenere la massima prevalenza con il minor disturbo acustico in ambiente. Il motore inverter dei ventilatori, progettato e prodotto direttamente da Mitsubishi Electric, garantisce la massima resa con il minimo consumo energetico e permette di modulare dal 25% fino al 100% la velocità di ventilazione (in immissione e in estrazione). Quest'ampia fascia di modulazione garantisce una taratura semplificata dell'unità con l'impianto di distribuzione. Anche il fissaggio dell'unità può incidere sulla rumorosità della ventilazione ecco perché VL-CZPVU è dotato di 3 punti di fissaggio che impediscono vibrazioni che potrebbero generare rumore. La nuova unità di Mitsubishi Electric è dotata di ingressi analogici e digitali per modificare la portata di ventilazione in funzione dei segnali provenienti da dispositivi esterni. Sarà possibile, per esempio, modificare la velocità di ventilazione in funzione della concentrazione di CO₂ rilevata oppure aumentare la velocità di ventilazione al raggiungimento di un determinato valore di umidità all'interno dei locali. VL-CZPVU è dotata di 3 alloggiamenti che possono ospitare fino a 3 filtri per ottenere il massimo livello di filtrazione.

IL GIORNALE
DELL'INSTALLATORE ● ELETTRICO

gie

ELETTRICOPLUS

Interruttori commutatori assemblati LOVATO ELECTRIC



Rapidità di installazione e logistica semplificata sono esigenze importanti per quadriisti, grossisti e OEM. Le richieste per la fornitura di interruttori commutatori assemblati e di kit di sezionatori pronti all'uso sono sempre più frequenti. Per rispondere a queste necessità, Lovato Electric amplia la sua offerta di prodotti in ambito di sezionamento.

Dodici codici per coprire le principali esigenze applicative da 25A a 160A, i nuovi GA assemblati coniugano prestazioni e semplicità di utilizzo. Le dimensioni sono compatte e le prestazioni di alto livello.

Questi commutatori sono forniti in versione 3P e 4P coprendo applicazioni fino a 63A AC21 con la prima taglia dimensionale e fino a 160A AC21 con la seconda taglia dimensionale.

Le operazioni di fissaggio sono estremamente semplici e veloci, con una lieve pressione è possibile montare il prodotto su guida DIN senza l'uso di attrezzi. Gli inserti in gomma anti-slittamento fanno in modo che il prodotto non scorra in caso di installazione in verticale.

Per assicurare all'operatore comodità e risparmio di tempo, Lovato Electric ha unito in un unico codice e un'unica confezione i 4 componenti necessari per il sezionamento di un quadro elettrico.

Sono disponibili numerose versioni in base alla taglia del sezionatore, ma tutte si accomunano per una caratteristica: sono pronte per l'installazione e l'utilizzo.

Il kit contiene: interruttore sezionatore serie GA, taglie da 25A, 40A e 63A sia in versione tripolare che quadripolare (quarto polo aggiuntivo); prolunga metallica con lunghezza 300mm; maniglia bloccoporta giallo/rossa (GAX63) che presenta un selettore sporgente e il fissaggio a ghiera su foro da Ø22mm.

Questa maniglia è lucchettabile e garantisce un grado di protezione IP65; coppia di copri attacchi.

Plafoniere Triton ARTELETA

Costantemente impegnata nella ricerca e nello sviluppo di prodotti e soluzioni innovative volte a migliorare la qualità della vita in ambito domestico e professionale, Arteleta International amplia la linea Triton presentando Triton Matic e Triton Q Matic, le innovative plafoniere con tecnologia 'cambio tonalità' equipaggiate con rilevatore di presenza disattivabile all'occorrenza grazie al telecomando opzionale art.TLC. Disponibili in due varianti, di forma rotonda e quadrata, e con due diverse potenze (18W o 24W) e dimensioni (280 mm o 330 mm) le plafoniere Triton Matic e Triton Q Matic sono in grado di adattarsi ad ogni ambiente, interno ed esterno, grazie alle tre tonalità luminose di colore selezionabili (bianco caldo, bianco diurno e bianco freddo) che generano una luce adeguabile ad ogni contesto. Tra le molteplici applicazioni si distinguono funzioni come la regolazione dell'area rilevata da 1 a 7 m, ideale per l'installazione in spazi ampi, la regolazione del tempo e la selezione ritardo allo spegnimento che, con l'impostazione del sensore crepuscolare, la selezione della luminosità in posizione stand by e la dimmerazione del flusso luminoso garantiscono una maggiore libertà di transito e un perfetto adattamento alle proprie esigenze di utilizzo.

Corpo e diffusore sono interamente realizzati in policarbonato ad alta resistenza (IK08) ad elevata protezione da polveri ed acqua (IP54), rendendo Triton Matic e Triton Q Matic una soluzione durevole e affidabile per qualsiasi uso interno ed esterno.



Ventilatori da soffitto Nordik Eco di VORTICE

Utilizzabili sia in estate per muovere l'aria e alleviare il caldo e l'umidità, sia in inverno per migliorare la destratificazione del calore con la funzione di reversibilità di cui sono dotati, i ventilatori da soffitto Nordik Eco di Vortice si caratterizzano per i ridotti consumi e le elevate prestazioni.

Vortice è un'eccellenza italiana che da anni si prende cura dell'aria che respiriamo nelle case, nei luoghi pubblici e negli ambienti di lavoro, grazie a una consolidata esperienza e compe-

tenza nel settore, ad alti standard qualitativi garantiti dai più importanti Enti Certificatori e al rispetto delle normative.

I Nordik Eco sono una gamma di ventilatori da soffitto composta da 6 modelli, tutti di colore bianco, disponibili in 6 diametri nominali: 900 mm, 1.200 mm, 1.400 mm, 1.600 mm, 1.800 mm e 2.000 mm.

L'attenzione al design del prodotto, cui Vortice ha sempre attribuito un ruolo di primo piano, li

rende esteticamente armoniosi e facilmente inseribili in ambienti residenziali e uffici.

Sono dotati di motori EC (brushless) che garantiscono ridotti consumi, soprattutto in caso di un uso prolungato nel tempo e di un elevato numero di prodotti installati. Il particolare design delle pale è stato studiato per muovere grandi portate d'aria, aumentandone le prestazioni. Tutti i ventilatori da soffitto Nordik Eco sono regolabili tramite gruppi comando o telecomando.

LOVATO ELECTRIC

INTERRUTTORI E COMMUTATORI SEZIONATORI SERIE GL

Lovato Electric presenta gli interruttori e commutatori sezionatori Serie GL fino a 630A. Questi nuovi prodotti coprono applicazioni da 160A a 630A, possono essere utilizzati con comando diretto oppure blocco porta e presentano un'ampia gamma di accessori per soddisfare ogni necessità installativa in ambito industriale. La tecnologia di comando dei contatti di potenza, progettati per completare le manovre in modo estremamente rapido, permette di utilizzare questi dispositivi in categoria AC23A con un carico di 630A a 400V oppure di 500A per tensioni superiori. Gli interruttori sezionatori GL sono costituiti da un corpo di dimensioni contenute. La versione quadripolare è realizzabile direttamente dal cliente grazie al quarto polo aggiuntivo venduto separatamente e che, come i morsetti di neutro e di terra, può essere montato su entrambi i lati degli interruttori sezionatori utilizzando le 2 viti fornite. Gli interruttori se-

zionatori vengono montati su piastra mediante 4 viti senza alcun vincolo di posizionamento. I commutatori sezionatori GLC sono forniti già assemblati nelle configurazioni tripolare e quadripolare, presentano caratteristiche elettriche adeguate a soddisfare qualsiasi esigenza applicativa pur avendo dimensioni estremamente contenute. Il montaggio avviene su piastra mediante 4 viti senza alcun vincolo di posizionamento. Su entrambe le tipologie di prodotto è possibile visionare lo stato di aperto o chiuso dei contatti di potenza grazie alle finestre trasparenti poste sul fronte dei sezionatori. Le maniglie, vendute separatamente, permettono di realizzare versioni a comando diretto oppure blocco porta con l'aggiunta di una prolunga. Tutte le versioni sono dotate di un meccanismo di blocco lucchettabile integrato e tutte sono disponibili con il massimo grado di protezione sul mercato (IP66, IP69K e NEMA 4X). Per le mani-



glie blocco porta sono previste aste di rinvio comando di lunghezze differenti e, al fine di evitare che l'inclinazione di aste molto lunghe provochi interferenze con le portelle, viene anche proposto un utile accessorio che invita l'asta ad entrare nella maniglia in fase di chiusura della portella. Tutte le maniglie blocco porta sono conformi alla norma UL508A, che richiede la possibilità di ispezionare il quadro in tensione da parte di personale formato. Sono infatti dotate di meccanismo di inibizione dell'interblocco meccanico con interruttore sezionatore/commutatore in posizione di ON rendendo disponibile l'apertura della portella. Questo meccanismo non può essere attivato senza un attrezzo, garantendo che la manovra sia totalmente volontaria.

PALAZZOLI

IL SISTEMA TERMOINDURENTE DELLA SERIE TAIS

La serie Tais compie i suoi primi 60 anni di vita in ottima salute. Oggi il sistema conta 730 componenti che possono essere assemblati in un numero illimitato di soluzioni impiantistiche. Tais è prestanza, compattezza, completezza. Prestanza è un termine desueto, soprattutto nel mondo dell'usa e getta, per Tais è la base fondante, tanto da essere descritta come la presa che "la installi e la dimentichi", grazie alla sua resistenza nel tempo. Prestanza come resistenza dell'involucro, in materiale termoindurente, rin-



forzato con fibra di vetro, resiste in maniera eccellente all'umidità, all'irraggiamento solare, alle scalfitture, alle muffe e alle atmosfere corrosive. Tais è una certezza per tutti gli ambienti quali cantine, caseifici, autodromi, aeroporti, ospedali, parcheggi etc. Tais ha un triplo grado di protezione IP66/IP67/IP69, certificata contro i getti violenti ad alta pressione e le immersioni accidentali, è idonea nei locali piastrellati soggetti a lavaggi frequenti (macellerie, pescherie, piscine etc.). Tais è compatta. L'eccellenza del progetto e dei materiali consentono a Palazzoli di vantare nella propria gamma la presa interbloccata da 32A più piccola del mondo, ne deriva che i quadri di distribuzione della nuova serie Tais sono particolarmente compatti e adattabili a tutti i luoghi tipici degli impianti terziari o industriali: nicchie, colonne, pilastri. Tais non si limita alla presa blu, ma le sue caratteristiche tecniche e strutturali sono state riportate in altre serie, così da soddisfare l'intera domanda. Il termoindurente Palazzoli, lo troviamo nelle

cassette di derivazione in varie dimensioni, con grado di protezione IP67/IP68, disponibili con coperchio alto o con coperchio basso, cieche o finestrate. Il termoindurente è impiegato anche per i quadri di automazione e di distribuzione Tais Cube, gli unici quadri sul mercato con grado di protezione IP66, che si possono impiegare in esterno. Per il prelievo, oltre alle prese interbloccate, il sistema offre piccoli apparecchi da parete, o da incasso, mentre per il comando, offre interruttori sezionatori, pulsanti commutatori e deviatori.

Per le atmosfere esplosive il termoindurente è arricchito da graffite per renderlo idoneo agli ambienti a rischio di esplosione (ATEX). L'universo Tais comprende una ricca gamma di contenitori di derivazione, dai generosi Tais Grande, con coperchio cieco o trasparente, ai prodotti compatti da parete e da incasso della serie Tais Mignon, cassette, interruttori, deviatori, commutatori, pulsanti, prese civili e industriali, e lampade di segnalazione.

ABB: Casa Aumentata amplia l'evoluzione dell'abitazione



Casa Aumentata:
l'evoluzione oltre l'automazione

L'automazione oggi non fa soltanto rima con la parola "evoluzione", ma soprattutto con "flessibilità": la tecnologia per la home&building automation si apre a nuovi percorsi grazie a Casa Aumentata, la soluzione Abb pensata per essere scalabile e modulare. La visione di Abb è chiara: spingere al massimo le performance degli spazi domestici in totale armonia con i bisogni di chi vive l'abitazione.

Una scelta che incontra i vantaggi della tecnologia Abb i-bus KNX o quelli della soluzione Abb-free@home. Casa Aumentata è il sistema integrato capace di trasformare le case non soltanto in abitazioni intelligenti, ma soprattutto sicure, confortevoli ed energeticamente efficienti, in continua evoluzione. Il tutto grazie al primo standard riconosciuto

a livello mondiale aperto per il controllo di tutte le tipologie di edifici intelligenti.

Abb i-bus KNX e Abb-free@home permettono una flessibilità che rende la Casa "ampliabile" senza nessun vincolo successivo: la predisposizione dell'impianto fa sì che ogni componente possa essere collegato all'impianto in qualsiasi momento, a seconda dell'esigenza. Il tutto è programmabile da remoto, grazie anche a una ampia gamma di prodotti e soluzioni che coniugano design e performance.

Casa Aumentata risponde a tutte le esigenze del cliente e alle funzionalità di base, disponibili da subito, permette di integrarne altre secondo le esigenze presenti e future.

La semplicità che caratterizza questa soluzione permette di gestire da remoto tutti i dispositivi interni ed esterni, creando un ecosistema unico e integrato, capace di rispondere a ogni necessità nella maniera più funzionale. Con Casa Aumentata ogni progetto è personalizzabile per rispondere a tutte le esigenze di comfort, energia e sicurezza.

Casa Aumentata è accanto ai professionisti ogni giorno, fornendo consulenze gratuite degli esperti ABB pronti a rispondere a ogni dubbio e creare progetti innovativi che rispondano alle esigenze dei clienti finali ma anche degli installatori, con un supporto sulla parte legata al Superbonus al 110%.

LOVATO ELECTRIC: sistemi di protezione d'interfaccia

Nelle applicazioni di generazione, le regole di connessione alle reti delle imprese distributrici di energia elettrica sono definite dalle norme CEI 0-21 e CEI 0-16. In particolare, viene richiesta la presenza di un "Sistema di protezione di interfaccia (SPI)" che verifichi le corrette condizioni di rete affinché la generazione possa essere collegata alla rete del distributore.

Le medesime normative stabiliscono inoltre che le parti alimentate del sistema (es. relè di protezione di interfaccia, bobina del contattore e eventuale bobina di sgancio per il rinalzo) siano sostenute per almeno 5 secondi qualora venga a mancare l'alimentazione principale. La soluzione per ottemperare a tale requisito è spesso l'introduzione di un UPS sulle linee ausiliarie a cui collegare l'SPI. Non è però possibile utilizzare un qualsiasi UPS, va utilizzata una tipologia che sia in grado di evitare qualsiasi forma di micro interruzione nel momento del passaggio dal funzionamento da rete al funzionamento a batteria; diversamente il contattore si aprirebbe contravvenendo a quanto prescritto.

Per questo motivo, l'UPS deve essere a tempo d'intervento zero (on line a doppia conversione – Voltage and Frequency Independent VFI). Questi tipi di UPS possono però risultare costosi in rapporto ai costi totali dell'impianto.

Lovato Electric propone dunque un'alternativa ai costi degli UPS. Si tratta del PMVFUPS01, un alimentatore di backup modulare per guida DIN alimentato a 230VAC che garantisce continuità di esercizio grazie alla tecnologia a condensatori. Questo dispositivo di accumulo inoltre assicura la totale assenza di manutenzione rispetto a sistemi UPS a batterie che richiedono costante controllo del loro stato di operatività generando oneri in termini di tempo e spesa.

I tempi di ricarica dei condensatori particolarmente contenuti favoriscono un ripristino altrettanto veloce; i due LED frontali sono utili per identificare la disponibilità di carica. Il contenitore da 9 moduli DIN rende possibile l'installazione anche in quadri elettrici con spazio ridotto.

Lovato Electric offre una soluzione completa per il sezionamento degli impianti fotovoltaici. L'offerta include i sistemi di protezione d'interfaccia PMVF... per il controllo della connessione in parallelo tra il sistema di generazione e la rete pubblica, i dispositivi di interfaccia come i contattori della serie BF... per sezionare l'impianto nel caso in cui la tensione o la frequenza escano dai valori consentiti, ed il nuovo alimentatore di backup PMVFUPS01 per assicurare continuità in caso di perdita dell'alimentazione.



ELETTRIFICAZIONE



Rivista generale di Elettrotecnica e di Elettronica

impianti, automazione, domotica, energia, building automation, sicurezza macchine,
per progettisti, manutentori e prescrittori.

Un'alternativa ai costi degli UPS

Nuovo alimentatore di backup PMVFUPS01 per sistemi di protezione d'interfaccia.

A cura di Lovato Electric

Nelle applicazioni di generazione, le regole di connessione alle reti delle imprese distributrici di energia elettrica sono definite dalle norme CEI 0-21 e CEI 0-16. In particolare, viene richiesta la presenza di un "Sistema di protezione di interfaccia (SPI)" che verifichi le corrette condizioni di rete affinché la generazione possa essere collegata alla rete del distributore.

Le medesime normative stabiliscono inoltre che le parti alimentate del sistema (es. relè di protezione di interfaccia, bobina del contattore e eventuale bobina di sgancio per il rinalzo) siano sostenute per almeno 5 secondi qualora venga a mancare l'alimentazione principale.

La soluzione per ottemperare a tale requisito è spesso l'introduzione di un UPS sulle linee ausiliarie a cui collegare l'SPI.

Non è però possibile utilizzare un qualsiasi UPS, va utilizzata una tipologia che sia in grado di evitare qualsiasi forma di micro

interruzioni nel momento del passaggio dal funzionamento da rete al funzionamento a batteria; diversamente il contattore si aprirebbe contravvenendo a quanto prescritto. Per il questo motivo, l'UPS deve essere a tempo d'intervento zero (on line a doppia conversione - Voltage and Frequency Independent VFI). Questi tipi di UPS possono però risultare costosi in rapporto ai costi totali dell'impianto.

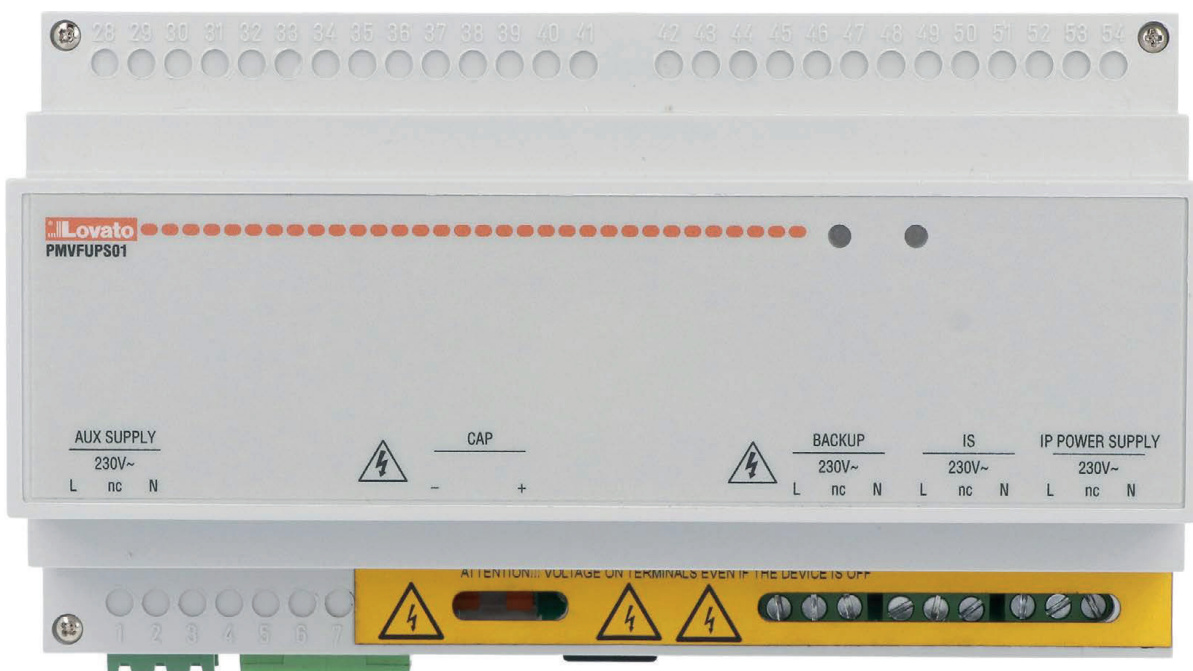
Lovato Electric propone dunque un'alternativa ai costi degli UPS. Si tratta del PMVFUPS01, un alimentatore di backup modulare per guida DIN alimentato a 230VAC che garantisce continuità di esercizio grazie alla tecnologia a condensatori. Questo dispositivo di accumulo inoltre assicura la totale assenza di manutenzione rispetto a sistemi UPS a batterie che richiedono costante controllo del loro stato di operatività generando oneri in termini di tempo e spesa.

I tempi di ricarica dei condensatori particolarmente contenuti favoriscono un ripristino altrettanto veloce; i due LED frontali sono utili per identificare la disponibilità di carica. Il contenitore da 9 moduli DIN rende

possibile l'installazione anche in quadri elettrici con spazio ridotto.

Lovato Electric offre una soluzione completa per il sezionamento degli impianti fotovoltaici. L'offerta include i sistemi di protezione d'interfaccia PMVF... per il controllo della connessione in parallelo tra il sistema di generazione e la rete pubblica, i dispositivi di interfaccia come i contattori della serie BF... per sezionare l'impianto nel caso in cui la tensione o la frequenza escano dai valori consentiti ed il nuovo alimentatore di backup PMVFUPS01 per assicurare continuità in caso di perdita dell'alimentazione.

www.lovatoelectric.it/PMVFUPS01/PMVFUPS01/snp



l'impianto elettrico

Socomec Sistema di conversione e accumulo dell'energia

Sunsys PCS² di Socomec è un sistema di conversione e accumulo dell'energia, che permette di attenuare le differenze tra l'energia disponibile e la domanda. Si distingue per la capacità di soddisfare le esigenze di molteplici applicazioni. Nato per favorire la massimizzazione dell'autoconsumo in reti Smart Grid, il dispositivo provvede infatti anche a gestire il profilo di produzione degli impianti rinnovabili basati su fonti non prevedibili e funge da supporto della rete e dei servizi ausiliari. Per assicurare questa funzionalità, quando la produzione di energia rinnovabile è superiore alla domanda, Sunsys PCS² carica le batterie mantenendo i valori di frequenza all'interno delle soglie di tolleranza. Se la domanda è superiore all'energia prodotta disponibile, Sunsys PCS² inietta in rete l'energia precedentemente accumulata nelle batterie.



contatto diretto

<https://www.elettronews.com/38581>

AVE Ventilazione industriale: una gamma completa

AVE offre una gamma completa dedicata alla ventilazione industriale, composta da ventilatori elicoidali, torrini centrifughi, ventilatori assiali per destratificazione e ventilatori cassonati. In ambito lavorativo l'adozione di un appropriato sistema di ventilazione è indispensabile, oltre che utile nella prevenzione di disturbi quali allergie, asma, bruciore agli occhi, cefalee, eccessiva sudorazione. Per andare incontro a queste esigenze AVE propone DomusAir, marchio di riferimento per la ventilazione dell'azienda bresciana.



contatto diretto

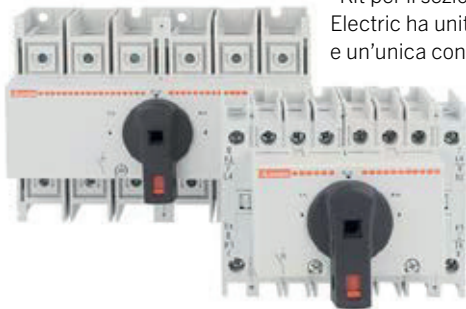
<https://www.elettronews.com/03918>

Lovato Electric Interruttori commutatori assemblati e in kit

Rapidità di installazione e logistica semplificata sono esigenze importanti per quadristi, grossisti e OEM. Le richieste per la fornitura di interruttori commutatori assemblati e di kit di sezionatori pronti all'uso sono sempre più frequenti. Per rispondere a tali necessità Lovato Electric (Gorle, BG) amplia la sua offerta di prodotti in ambito di sezionamento.

- Interruttori commutatori assemblati: dodici codici per coprire le principali esigenze applicative da 25A a 160A, i nuovi GA assemblati coniugano prestazioni e semplicità di utilizzo. Questi commutatori sono forniti in versione 3P e 4P coprendo applicazioni fino a 63A AC21 con la prima taglia dimensionale e fino a 160A AC21 con la seconda taglia dimensionale.

- Kit per il sezionamento: Lovato Electric ha unito in un unico codice e un'unica confezione i quattro componenti necessari per il sezionamento di un quadro elettrico.



<https://www.elettronews.com/52872>

contatto diretto

FAAC Automazione integrata per cancelli a battente

FAAC presenta S2500i, la sua prima automazione integrata per cancelli a battente ad uso residenziale e condominiale. S2500i si compone, per ciascuna anta, di tre elementi principali.

Un gruppo cerniera con lampeggiante integrato, che sostituisce totalmente la cerniera superiore del cancello, da installare alla sommità del pilastro portante mediante quattro punti di fissaggio; un gruppo automazione che si innesta sul gruppo cerniera; una cover in alluminio, disponibile in due varianti, una verniciata RAL 7021 e una neutra, personalizzabile in vari colori. Tra i punti di forza spicca l'ampia versatilità applicativa. L'attuatore si adatta a colonne di 15, 12 e 10 cm, in acciaio o alluminio, ed è compatibile con ante fino a 250 kg di peso e larghe fino a 2,5 metri. Può anche essere utilizzato su cancelli esistenti perché si installa sul profilo portante del cancello.



<https://www.elettronews.com/19166>

contatto diretto



**COMMERCIO
ELETTRICO**

COMMUNITY MULTIMEDIALE DEDICATA AL MONDO ELETTRICO

Consigli di lettura

LOVATO ELECTRIC

NUOVO CATALOGO GENERALE 2021/22.

Semplice e completo, il nuovo catalogo generale edizione 2021/2022 è una vera e propria vetrina sul mondo Lovato Electric e sulla sua offerta.

Con oltre 20.000 articoli suddivisi in 31 famiglie, l'uscita di questo strumento è l'occasione per mostrare l'ampiezza della gamma offerta dall'azienda bergamasca e le importanti novità in ambito automazione industriale ed energy management, segno di un costante presidio del mercato e di un continuo innalzamento degli standard innovativi e qualitativi. La copertina celebra i cento anni dell'azienda e, attraverso la raffigurazione del profilo di Città Alta, rende omaggio alla città di Bergamo, luogo di nascita di Lovato Electric dove ancora oggi risiede il suo quartier generale.

Il catalogo si apre con una panoramica delle novità e della realtà dell'azienda, fatta di persone e grande tecnologia. Seguono i 31 capitoli, ciascuno dei quali dedicato a una famiglia di prodotto. Le pagine interne sono strutturate per far sì che la reperibilità delle informa-

zioni e la scelta dei prodotti sia un'operazione veloce e semplice. Le immagini affiancano le tabelle contenenti codici e informazioni tecniche dettagliate, mentre in ogni pagina si trovano caratteristiche tecniche generali e d'impiego, vantaggi, accessori, omologazioni e conformità. Nella parte finale di ogni capitolo si trovano le dimensioni, gli schemi elettrici e le caratteristiche tecniche aggiuntive.

Numerose sono le novità introdotte nel nuovo catalogo: tra le più rappresentative i contattori da 160 A a 230 A in AC3; i soft starter serie ADXN, compatti e veloci da configurare; le nuove serie di pulsanti e selettori metallici diametro 22 mm e metallici a filo pannello diametro 30 mm. Un intero capitolo è dedicato ai moduli di sicurezza. Una nuova generazione di analizzatori di rete con LCD widescreen a colori permette di ottenere un sistema di monitoraggio energetico moderno e innovativo, riducendo il numero di componenti all'interno di un quadro elettrico, i tempi e gli errori di cablaggio.



Il catalogo, tradotto in 7 lingue per la diffusione in tutto il mondo, è disponibile in formato cartaceo o in versione digitale.

www.LovatoElectric.com

NUOVI PRODOTTI, NUOVE OPPORTUNITÀ

RITTAL



Destinato a progettisti, costruttori di quadri di comando e professionisti di data center, il nuovo Catalogo 36 presenta la gamma aggiornata dei prodotti Rittal per l'industria e per l'IT.

Il volume, di 1.191 pagine fatte di prodotti e sistemi, presenta le soluzioni Rittal ed Eplan in grado di ottimizzare e accelerare i processi produttivi intervenendo in ogni punto della catena del valore dei clienti. I nuovi prodotti permetteranno di costruire con successo la trasformazione digitale e affermare i processi di crescita nei mercati globali.

Dopo una storia di successo che dura da 60 anni e che ha visto oltre 35 milioni di contenitori venduti, gli armadi compatti e le cassette di derivazione in lamiera d'acciaio Rittal vengono sostituite dai nuovi armadi compatti AX e dai contenitori di derivazione KX. Questa evoluzione ha permesso di realizzare 30 nuove funzioni migliorative che hanno contribuito a migliorare e velocizzare i tempi di lavorazione e gli spazi di cablaggio del 30%. Rittal ha, inoltre,

sviluppato nuove soluzioni per le esigenze IT attuali e future con la nuova piattaforma rack VX IT e il sistema PDU compatibile. Basato su un concetto modulare, VX IT è facile da installare e veloce da progettare grazie ai configuratori Rittal.

All'interno del catalogo è disponibile un'ampia proposta di Software e Tool per l'industria e le infrastrutture IT che Rittal, gratuitamente, mette a disposizione dei propri clienti per agevolare i processi di scelta, configurazione, lavorazione e ordine dei prodotti. È possibile accedere al download dei software direttamente dal sito aziendale.

Nella versione PDF del catalogo i codici prodotto sono collegati alle corrispondenti pagine web di destinazione. Schede tecniche, strumenti di configurazione, dati CAD, video, certificazioni di conformità, diagrammi delle potenze, approvazioni, istruzioni d'installazione, manuali d'uso e molto altro ancora sono a portata di un semplice click.

www.rittal.it



Meccanica & Automazione

LOVATO ELECTRIC

LOVATO ELECTRIC PRESENTA IL NUOVO ALIMENTATORE DI BACKUP PMVFUPS01 PER SISTEMI DI PROTEZIONE D'INTERFACCIA.

Nelle applicazioni di generazione, le regole di connessione alle reti delle imprese distributrici di energia elettrica sono definite dalle norme CEI 0-21 e CEI 0-16. In particolare viene richiesta la presenza di un "Sistema di protezione di interfaccia (SPI)" che verifichi le corrette condizioni di rete affinché la generazione possa essere collegata alla rete del distributore.

Le medesime normative stabiliscono inoltre che le parti alimentate del sistema (es. relè di protezione di interfaccia, bobina del contattore e eventuale bobina di sgancio per il rincalzo) siano sostenute per almeno 5 secondi qualora venga a mancare l'alimentazione principale.

La soluzione per ottemperare a tale requisito è spesso l'introduzione di un UPS sulle linee ausiliarie a cui collegare l'SPI.

Non è però possibile utilizzare un qualsiasi UPS, va utilizzata una tipologia che sia in grado di evitare qualsiasi forma

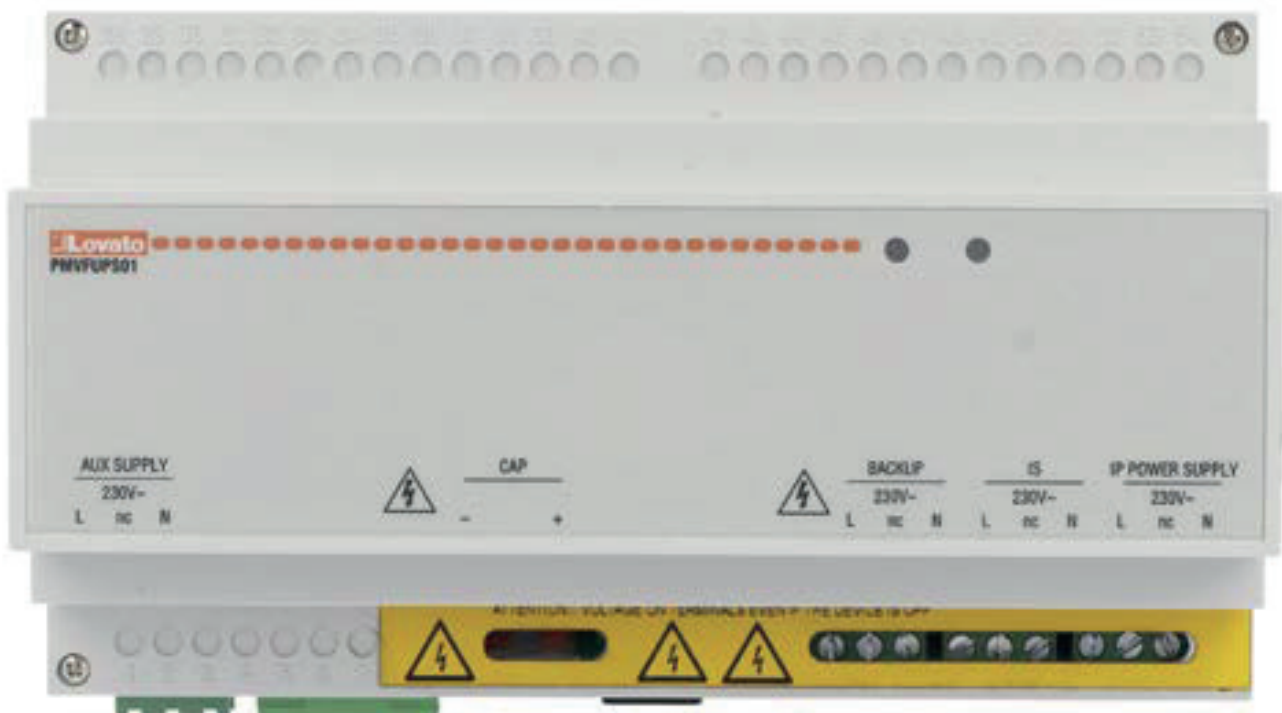
di micro interruzione nel momento del passaggio dal funzionamento da rete al funzionamento a batteria; diversamente il contattore si aprirebbe contravvenendo a quanto prescritto. Per il questo motivo, l'UPS deve essere a tempo d'intervento zero (on line a doppia conversione - Voltage and Frequency Independent VFI). Questi tipi di UPS possono però risultare costosi in rapporto ai costi totali dell'impianto.

LOVATO Electric propone dunque un'alternativa ai costi degli UPS. Si tratta del PMVFUPS01, un alimentatore di backup modulare per guida DIN alimentato a 230VAC che garantisce continuità di esercizio grazie alla tecnologia a condensatori. Questo dispositivo di accumulo inoltre assicura la totale assenza di manutenzione rispetto a sistemi UPS a batterie che richiedono costante controllo del loro stato di operatività generando oneri in termini di tempo e spesa.

I tempi di ricarica dei condensatori particolarmente contenuti favoriscono un ripristino altrettanto veloce; i due LED frontali sono utili per identificare la disponibilità di carica. Il contenitore da 9 moduli DIN rende possibile l'installazione anche in quadri elettrici con spazio ridotto.

LOVATO Electric offre una soluzione completa per il sezionamento degli impianti fotovoltaici. L'offerta include i sistemi di protezione d'interfaccia PMVF... per il controllo della connessione in parallelo tra il sistema di generazione e la rete pubblica, i dispositivi di interfaccia come i contattori della serie BF... per sezionare l'impianto nel caso in cui la tensione o la frequenza escano dai valori consentiti ed il nuovo alimentatore di backup PMVFUPS01 per assicurare continuità in caso di perdita dell'alimentazione.

Per info: <https://www.lovatoelectric.it/PMVFUPS01/PMVFUPS01/snp>



L'ECO DI BERGAMO

DOMITYS
liberi di scegliere

via Pinamonte da Brembate, 5
angolo via Bono - Bergamo

domitys.it

LUTTO
Addio Raffaella regina della tv

Si è spenta ieri all'età di 78 anni Raffaella Carrà: gli esordi al cinema, poi una serie di grandi successi sul piccolo schermo

ALLE PAGINE 38 E 39



STASERA GLI EUROPEI
C'è Italia-Spagna Assalto alla finale

Gli azzurri devono battere una Spagna che non fa più paura come quattro anni fa. Mancini: «Ma non siamo favoriti»

ALLE PAGINE 40, 41 E 42



Scopri le nuove soluzioni abitative per la terza età attiva

Domitys Quarto Verde.

domitys.it

IL BRACCIO DI FERRO SUI VACCINI E DELETERIO

di GIUSEPPE D'AMATO

Cosa è più importante: la salute dei popoli o assecondare i soliti giochetti di politici, businessmen, faccendieri, nascosti dietro le alchimie più disparate? Cosa è più cruciale: far ripartire tutti insieme l'economia mondiale, garanzia di ricchezza e prosperità comune, oppure tentare nell'emergenza di fregare i concorrenti? Siamo ormai arrivati ad un punto di svolta: è venuto il momento di mettere i dettami della ragione al di sopra di tutto e di costruire una nuova realtà. La pandemia ha dimostrato come il mondo globalizzato sia piccolo.

CONTINUA A PAGINA 7

Il ministro: «A settembre classi in presenza al 100%»

Bianchi in visita alla Scuola d'estate di Natta e Paleocapa e al Km Rosso

Indossa il cappellino del campus, colora i murali e incoraggia, col caloroso accento ferrarese: «Lascuolaseteivoicolvostro sorriso. Abbiamo sofferto, ma il Covid non ha vinto». Il ministro all'Istruzione Patrizio Bianchi ieri ha fatto tappa a Bergamo, prima ai laboratori estivi degli istituti Natta e Paleocapa, e poi al Kilometro Rosso. «Stiamo lavorando per tornare in presenza a settembre al 100%», assicura, chiamando tutti «al senso di comunità», e quindi alla responsabilità della vaccinazione. Soddisfatto dei risultati della «Scuola d'estate», che in Bergamasca coinvolge 152 scuole e quasi 22 mila studenti. «È il momento di ritrovare socialità e recuperare competenze, iniziative e recuperare competenze, iniziative come queste ricucino il Paese», sostiene, dedicando il suo applauso all'entusiasmo dei ragazzi.

RAVIZZA ALLE PAGINE 12 E 13

L'intervista

«Fratelli d'Italia sarà protagonista anche a Bergamo»

NIKPALJA A PAGINA 16



Tito Nocentini

«Da Intesa in 5 mesi 500 milioni di fondi per la Bergamasca»

CONCA A PAGINA 8



L'ABILE RENZI È DI NUOVO AGO DELLA BILANCIA

di ANDREA FERRARI

113 luglio si avvicina e l'esito del voto in Senato sul disegno di legge contro «l'omotransfobia» è sempre incertissimo. Già approvato dalla Camera, il testo del deputato del Pd Alessandro Zan affronta l'aula di Palazzo Madama dove come sempre si gioca alla giostra delle maggioranze. Appoggiato da Pd, LeU e M5S e alla Camera anche da Italia Viva, ma avversato da Lega, Fratelli d'Italia e quasi tutta Forza Italia, il provvedimento tanto discusso rischia, conti alla mano, di non passare. Anche perché la votazione sarà a scrutinio

CONTINUA A PAGINA 7



Il prestito

Cinque secoli di pittura dalla Carrara a Shanghai

Sono una cinquantina le opere dell'Accademia Carrara pronte a partire per il Bund One Art Museum di Shanghai, dove resteranno esposte dal 12 agosto sino ai primi giorni di gennaio 2022. I quadri sono capolavori rappresentativi di cinque secoli di pittura, dal Quattrocento all'Ottocento, e la mostra sarà interamente dedicata alle opere della Carrara

BIANCHI A PAGINA 17

La classifica

Gori terzo tra i sindaci più apprezzati d'Italia

D. NORIS A PAGINA 18

Cinese in Val Seriana

«Paziente con sintomi Covid a gennaio 2020»

A PAGINA 15

In Bergamasca

Giugno all'asciutto Soffrono i fiumi

ALLE PAGINE 24 E 25

Lago d'Iseo

Il paradiso del Bögn deturpato da graffito

MORETTI A PAGINA 33

Vandali affondano le idroambulanze

«Gesto tanto ignobile, quanto premeditato»: così la presidente regionale della Croce Rossa, Sabina Liebschner, ha definito l'attacco alle idroambulanze dei volontari dell'Opsa Bergamo (Operatori polivalenti salvataggio in acqua) della Croce Rossa di stanza al porto Poneda di Predore. Nella notte tra domenica e ieri, infatti, qualcuno ha tagliato la chiglia dei due gommoni: uno dei due è affondato ed è stato necessario ieri mattina recuperarlo con un gran lavoro. I due mezzi di soccorso sono ormai inservibili, e solo grazie a un'idroambulanza prestata dalla Croce Rossa di Brescia, si riuscirà a garantire il servizio per la sicurezza di tanti bagnanti del lago. Non è il primo attacco, accadde anche nel 2017: «Questa volta i responsabili dovranno essere individuati e puniti» ha aggiunto Liebschner. Avviata una raccolta fondi per l'acquisto di una nuova idroambulanza. Indignazione e condanna su tutto il Sebino.

FRASSI A PAGINA 26

Prosit

Bezos lascia la guida di Amazon: non sono un pacco

ANGIOLINI s.p.a.

MATERIALI EDILI
VENDITA PELLETTI E
LEGNA DA ARDERE

COLORIFICIO

Prodotti e qualità
KERAFOLL

VERDELLO (BG) VIA ADI 159
TEL. 035.4829527

Dipendenti Lovato 3 mila euro premio «Gioco di squadra»

La produttività certo, ma anche la capacità di adattarsi ad un momento di estrema criticità, evidenziando un grande spirito di squadra. Queste le motivazioni che hanno portato la Lovato Electric a premiare i suoi 290 collaboratori con tremila euro. Consuetudine antica, per l'azienda di Gorle, quella di riconoscere un premio ai propri collaboratori, ma il 2020 non è stato un anno come gli altri. Eppure tutti hanno fatto la loro parte e nei primi mesi 2021 il fatturato è tornato a crescere sensibilmente.

A PAGINA 9

Calcio mercato

L'Atalanta tratta per Udogie terzino del Verona

Il club nerazzurro in pole per il 18enne gialloblù di origini nigeriane, terzino sinistro che ha già debuttato in Serie A

VAVASSORI A PAGINA 43



Calcio Serie C

Ecco Marcolini Torna ad allenare l'AlbinoLeffe

Ora è ufficiale: Michele Marcolini torna sulla panchina dei seriani dopo due anni. Oggi sarà presentato col ds Aladino Valoti

GHIDOTTI A PAGINA 44



Gherardi

PONTEGGI E PUNTELLI

MADE IN BERGAMO SINCE 1962

SUPPORT. WHEREVER NEEDED

gherardi.it - T. 0345.68140

Consorzio Fagnano - Foto: Inquadratura - E. G. Offerta di riduzione del prezzo ordinaria

Tenacia, efficienza e spirito di squadra: tremila euro ai dipendenti della Lovato

Il premio. In questo modo l'azienda ha ringraziato i 290 collaboratori della sede di Gorle che non si sono arresi alla pandemia. E nel primo semestre 2021 balzo del 29% del fatturato

Un riconoscimento importante, che oltre all'impegno, la tenacia e lo spirito di squadra, evidenzia anche i risultati di un periodo difficilissimo, che però si sono dimostrati ugualmente positivi: Lovato Electric premia ognuno dei suoi 290 collaboratori con tremila euro. L'azienda di Gorle specializzata nella produzione di componenti elettrici per l'automazione industriale e l'energy management, ha deciso di erogare questo premio, uno dei più alti mai riconosciuti nella storia dell'azienda.

Per Lovato è una consuetudine trentennale premiare i propri collaboratori, ma il 2020, proprio per i tragici avvenimenti che hanno impattato drammaticamente anche il mondo del lavoro, il premio assume un significato particolare. Anche perché durante tutto l'anno scorso l'azienda non ha fatto ricorso alla cassa integrazione ed ha continuato ad assumere.

Nei primi sei mesi di quest'anno poi si è registrato un importante incremento di fatturato: +29% rispetto al pari periodo 2020 (+23% rispetto al pari periodo 2019), «il cui merito - spiega la società -, è sicuramente da ricondurre agli investimenti lungimiran-

ti, a scelte tecnologiche fatte con coraggio anni addietro», ma anche e soprattutto «all'impegno dei collaboratori che hanno sempre saputo fare squadra». Grazie a questi fattori su cui ha sempre potuto contare, Lovato, nonostante l'incertezza dei primi mesi del 2020, non ha mai smesso di investire: dopo l'ampliamento del sito produttivo presso la filiale in Repubblica Ceca, ha infatti raddoppiato gli spazi dedicati alla ricerca e sviluppo nella sede di Gorle (1.200 metri quadrati complessivi con un investimento di mezzo milione di euro), oltre ad acquisire nuovi macchinari per la prototipazione e la produzione (altro investimento da 300 mila euro) e iniziando i lavori per la ristrutturazione di più edifici. Questo rinnovamento ha consentito a Lovato di ampliare la capacità di sviluppo di nuovi prodotti e soprattutto di continuare la politica di assunzioni di nuovi collaboratori.

«Questo premio è un riconoscimento importante e meritato per i nostri collaboratori - ha spiegato l'amministratore delegato della Lovato, Massimiliano Cacciavillani -, che hanno dimostrato ancora una volta attaccamento all'azienda e grande professio-



Importante riconoscimento economico della Lovato Electric di Gorle ai suoi dipendenti per i risultati 2020

■ Anche durante i mesi più difficili, la società non ha fatto ricorso alla cassa integrazione

nalità, in un periodo molto difficile come è stato il 2020».

Tornando al riconoscimento economico ai dipendenti, questo, precisa l'azienda, oscilla da un minimo di 2.879 euro (sino al 4° livello), ad un massimo di 3.246 euro (dal 7° livello). Vicina al raggiungimento dei cent'anni di attività (è stata fondata nel 1922 da Maria Faccio e dai nipoti Lo-

vato, sviluppata dai Lovato e da Giuseppe Zanoli e quindi passata per via familiare ai Cacciavillani) si è sempre distinta per il welfare e per le numerose iniziative legate al benessere dei suoi collaboratori. Lovato conta oggi su 15 filiali estere, 290 collaboratori in Italia e altri 260 nel mondo.

M. F.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

A Livigno con lo Snowpark Neveplast fa «triple»

L'azienda di Albano

Estate a Livigno targata Neveplast. L'azienda di Albano Sant'Alessandro, specializzata in impianti ludico sportivi, dopo aver firmato negli scorsi anni Tubing e la pista Skiddy per i go-kart, fa «triple» creando nel comune valtellinese uno «Snowpark» per i rider affermati e gli aspiranti che possono migliorare tecnica e stile anche d'estate, sci e snowboard ai piedi, anche senza la neve. Nel parco ci sono 5 diverse linee in Neveplast di differente difficoltà. Ogni linea è caratterizzata dalla presenza di diverse strutture: box, tubi dove provare i trick, e una linea di gobbe per gli specialisti del cross. «Neveplast ha un legame molto forte con Livigno, che oggi è una delle capitali dei Giochi di MilanoCortina 2026 e avrà tutti gli occhi del mondo puntati addosso - spiega la d. Nicolò Bertocchi - Per noi avere tre impianti fissi che rappresentano i nostri prodotti di punta è un privilegio».



Lo Snowpark creato da Neveplast

Attrezzi da montagna Climbing Technology passa in mani tedesche

La Aludesign di Cisano

L'azienda tedesca Skylotec acquisisce il 100% del marchio bergamasco Climbing Technology, da anni punto di riferimento europeo nella produzione di dispositivi di protezione individuale per l'ambito sportivo e ricreativo e il settore professionale. L'azienda era nota soprattutto per rifornire gli alpinisti di mezza Italia (e non solo) funi, moschettoni, piccozze, ramponi e tutto il materiale da arrampicata, ma col tempo accanto ai prodotti classici, era cresciuta l'offerta anche per il materiale da soccorso.

Con l'integrazione di Aludesign, proprietaria di Climbing Technology, e della consorella Securit, le due aziende entrano così a far parte del gruppo Skylotec, ampliando ancora di più la presenza dell'azienda tedesca nei singoli mercati di competenza.

Sia Aludesign, fondata da Carlo Paglioli nel 1986 e con sede a Cisano Bergamasco, che l'associata Securit con base in Romania, sono conosciute nel mondo per i prodotti del marchio di proprietà Climbing Te-



Materiale Climbing Technology

chnology. Aludesign, rappresenta uno dei poli dell'alluminio in Bergamasca, dà lavoro a 115 dipendenti, con un 75% di fatturato export, soprattutto legato all'Europa e alle Americhe. La società vanta oltre 20 brevetti internazionali nei dispositivi di protezione individuali per l'utilizzo in tutte le discipline verticali, dai lavori in quota, lavori in fune e di soccorso, all'alpinismo e arrampicata sportiva fino alle vie ferrate e ai parchi avventura.

Anche Securit, con sede a De-

va (Romania), ha ormai superato i cento addetti, ed è la fabbrica del gruppo dove avvengono le fasi di anodizzazione e montaggio dei prodotti.

Generazioni di utenti, dagli anni Ottanta ad oggi, fanno da sempre affidamento ai dispositivi del marchio Climbing Technology sia nell'ambito sportivo e ricreativo - dall'alpinismo all'arrampicata sportiva, - che nel settore professionale, con l'offerta «work and safety» nei lavori in quota, in fune e nel soccorso.

Le due aziende hanno una collaborazione di antica data: più di 25 anni fa, Wolfgang Rinklake direttore di Skylotec fu tra i primi clienti di Aludesign: da allora i rapporti si sono sempre più rafforzati. «Sono felice di poter consegnare Climbing Technology in buone mani - sottolinea il fondatore Carlo Paglioli -; il marchio ha un grande potenziale e sono certo che entrando nella famiglia Skylotec non potrà che crescere». Già grazie all'acquisizione nel 2019 del produttore svedese ActSafe, Skylotec era diventata anche il leader di mercato per l'accesso su corda motorizzata. L'unione strategica con la bergamasca Climbing Technology va ora a potenziare ed espandere ulteriormente le competenze in questi settori, aumentando anche il numero delle sedi di produzione della galassia Skylotec, che salgono a un totale di sette.

M. F.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

IL RIMBORSO
Agenti commercio bando per il bollo

Da ieri gli agenti e rappresentanti di commercio operanti in Lombardia possono presentare domanda alla Regione Lombardia per il rimborso del bollo auto 2020: si tratta di una misura di sostegno, a titolo di indennizzo per le limitazioni e i disagi subiti nella crisi Covid, rivolta alle microimprese che svolgono attività di intermediari del commercio. Le domande vanno presentate esclusivamente tramite la piattaforma «Bando on line» della Regione.

A SARNICO
Coldiretti Bergamo Oggi l'assemblea

Stasera alle 19, presso l'agriturismo Cascina Oglio a Sarnico, è in programma l'annuale assemblea Coldiretti Bergamo. L'incontro mette al centro la ripartenza agricola con la relazione del presidente Alberto Brivio e gli interventi dell'assessore regionale all'Agricoltura Fabio Rolli e del presidente regionale Coldiretti Paolo Voltini. Presente il direttore Coldiretti Lombardia Marina Montedoro. Coordina il direttore Coldiretti Bergamo Carlo Loffreda.

Apri Milano Unica: torna RadiciGroup con temi sostenibili

Kermesse oggi e domani

Da Pitti a Milano Unica. Se l'appuntamento fiorentino è stato il primo salone fashion a tornare in presenza, la kermesse lombarda che apre oggi (fino a domani) sarà il primo evento fisico di settore a riaprire gli stand a Fieramilano Rho. E concessa, tra le 270 aziende espositrici, anche una nutrita pattuglia di Bergamasche, 18, tra cui si segnala il ritorno di RadiciGroup Advanced Textile Solutions al mondo delle fiere dopo mesi di lockdown.

Il Gruppo ha deciso di puntare su filati a ridotto impatto ambientale: lo stand RadiciGroup si troverà nell'Innovation Area di TexClubTec, la sezione Tessili tecnici e funzionali di Sistema Moda Italia, e ospiterà tutte le soluzioni più innovative e sostenibili da «Renycle», filato proveniente dal riciclo del nylon 6, a «Repetable», filato di poliestere che nasce dal recupero delle bottigliette di Per, fino alla gamma «Biofeel», che comprende tutte le proposte da fonte rinnovabile.

«Partecipiamo a Milano Unica - spiega Marco De Silvestri, direttore vendite e marketing



Renycle, filato riciclato dal nylon

RadiciGroup Advanced Textile Solutions -, perché vogliamo mostrare e far toccare con mano che sostenibilità di prodotto, estetica, creatività e performance sono caratteristiche che possono coesistere nei capi di abbigliamento fashion o sportivi». Sarà allestito anche un Forum sui «Bio-Materiali», dove l'azienda bergamasca vestirà un manichino da donna con capi realizzati con i filati della gamma Biofeel Pet. RadiciGroup parteciperà anche al forum «Tendenze e Sostenibilità», presentando 7 tessuti creati coi suoi filati innovativi e green.

Rassegna stampa

dal web



[LEGGI L'ARTICOLO](#): Elevate prestazioni e compattezza per i commutatori a camme LOVATO Electric



[LEGGI L'ARTICOLO](#): Elevate prestazioni e compattezza per i commutatori a camme LOVATO Electric



[LEGGI L'ARTICOLO](#): Elevate prestazioni e compattezza per i commutatori a camme LOVATO ELECTRIC



[LEGGI L'ARTICOLO](#): Nuovo catalogo generale Lovato Electric 2021-2022

[LEGGI L'ARTICOLO](#): Nuovo alimentatore di backup per sistemi di protezione d'interfaccia

[LEGGI L'ARTICOLO](#): Commutatori a camme dalle elevate prestazioni e compattezza



[LEGGI L'ARTICOLO](#): LOVATO Electric premia i suoi collaboratori: riconoscimento di 3mila euro



[LEGGI L'ARTICOLO](#): Tenacia, efficienza e spirito di squadra: la Lovato premia i dipendenti con tremila euro