

il

www.comoliferrari.it



54

LUGLIO AGOSTO 2016

**GRUPPO
COMOLI FERRARI**
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Cisa

GGDT
elettricità

MAURIGROUP
ELETTROFORNITURE

DA OGGI

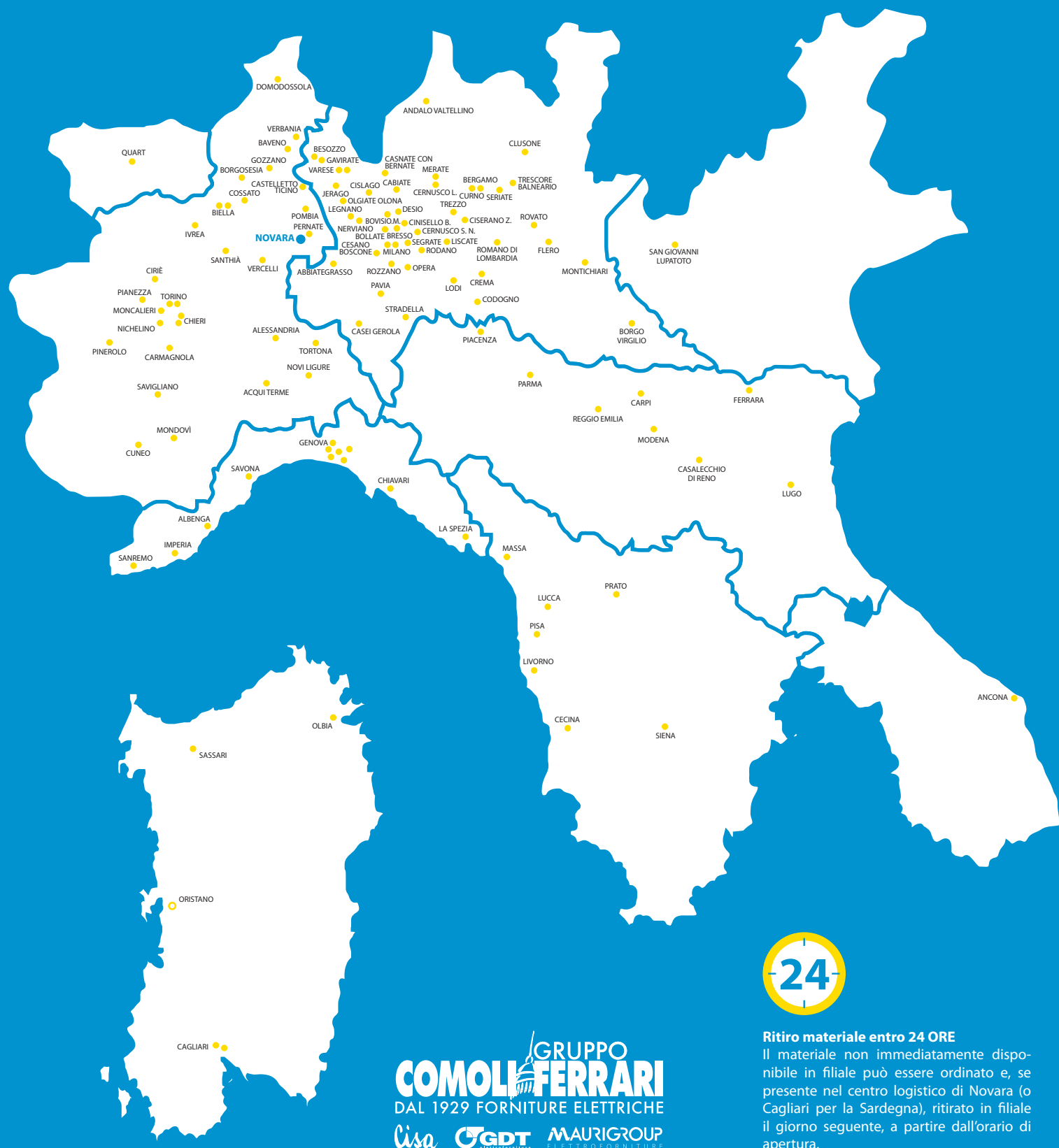
GRUPPO COMOLI FERRARI 114 PUNTI VENDITA

IL MAGGIOR NUMERO
DI PUNTI VENDITA
IN ITALIA
NEL SETTORE DI
FORNITURE ELETTRICHE

CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.

CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.

Dal 1° luglio 2016 l'acquisizione di Mauri Elettroforniture da parte del Gruppo Comoli Ferrari, avvenuta lo scorso gennaio, si porta a compimento. Infatti dopo le 6 filiali emiliane, unite già da febbraio, anche **tutte le filiali lombarde dell'azienda di Trezzo sull'Adda verranno integrate nel gruppo novarese**. Si completa così la creazione di un gruppo che, nel settore delle forniture elettriche, può vantare il **maggior numero di punti vendita sul territorio nazionale**: una realtà "tutta da inseguire" con 380 milioni complessivi di fatturato, oltre 1.100 dipendenti e 114 filiali.



Ritiro materiale entro 24 ORE

Il materiale non immediatamente disponibile in filiale può essere ordinato e, se presente nel centro logistico di Novara (o Cagliari per la Sardegna), ritirato in filiale il giorno seguente, a partire dall'orario di apertura.

**Direttore Responsabile**

Simone Sandri

Coordinamento

Roberto Ziruddu

RedazioneFrancesca Borlandi, Margherita Ferrari,
Sara Fornaroli, Francesco Minola**Hanno collaborato a questo numero**Remo Fullin, Fabrizio Gallo, Paola Manazza,
Stefano Panetta, Andrea Pellati**Editore**Comoli Ferrari & C. S.p.A.
Via Enrico Mattei, 4 - Novara**e-mail**

giornale@comoliferrari.it

StampaItalgrafica Tipolitografia
Via Verbanò, 146 - NovaraRegistrazione Tribunale di Novara
n. 2/2000 del 27/01/2000

I prezzi, dove non specificato, si intendono iva esclusa e sono riservati ai possessori di partita iva. I prezzi e le caratteristiche possono variare senza preavviso a causa di errori tipografici o omissioni.



SEDE DI NOVARA



SOMMARIO

NOVITÀ

- 4 **BEGHELLI** UP•LED824
- 5 **FISCHER** TASSELLO DUOPOWER
- 6 **FANTON** FIDO - PROLUNGHE UNIVERSALI
- 7 **TELEVES** GIUNTATRICE PALMARE
- 8 **MILWAUKEE** FORCELOGIC™
- 9 **VEMER** POWER USB
- 10 **DISANO** PROIETTORE A LED RIODIO
- 11 **STEINEL** NUOVO CONVOGLIATORE ARIA - XLED HOME CURVED
- 12 **PRISMA** PLAFONIERE MULTI+
- 13 **URMET** VIDEOSORVEGLIANZA

PROMOZIONI

- 14 **FEILO SYLVANIA** TOLEDO
- 15 **URMET** RILEVATORI VOLUMETRICI PER INTERNO
MELCHIONI RICETRASMETTENTE PMR 446 MHZ
- 16 **FOSNOVA** PANNELLI LUMINOSI LED
DEIMOS, JANUS, ENERGY E LOW GLARE
- 18 **BTICINO** KIT VILLA VIDEO LINEA 3000
- 19 **FRACCARO** KIT LTE CON ANTENNE BLU
- 20 **CAME** SPECIAL EDITION KIT 2016
- 21 **MILWAUKEE** KIT FUEL 12 V CON FELPA TERMICA IN OMAGGIO
E.T.E.M. RAFFRESCATORI MOBILI E FISSI

AREA TECNICA

- 22 **BALLUFF** IO-LINK È INDUSTRY 4.0
- 23 **FINDER** SMARTIMER TIPO 84.02
- 24 **REER** NUOVE BARRIERE EOS4 ATEX
- 25 **PIXSYS** CONVERTITORI DI SEGNALE ANALOGICO
- 26 **LOVATO** CONTATORE DI ENERGIA TRIFASE DME D330
- 27 **MERSEN** FUSIBILI A LIMITAZIONE DI CORRENTE

ATTUALITÀ

- 28 **SPS IPC DRIVES ITALIA - SIMATIC RUN 2016**
- 29 **DESTINAZIONE FUERTEVENTURA**
- 30 **PROGETTO MODULO ECO**

SERVIZI

- 31 **AGGIORNAMENTO LISTINI**

RUBRICA

- 32 **3E NEWS** NOTIZIE DI ECOLOGIA, ENERGIA, ELETTRICITÀ

UP•LED824

illuminazione di emergenza per terziario e civile

UP•LED 824 è un apparecchio sviluppato in sole **cinque versioni** ma in grado di soddisfare le esigenze di una gamma molto più ampia (da 8 a 24W, SE-SA-RM, autonomia 1,5-2h).

Il concept del prodotto si focalizza su un sistema ottico rivoluzionario basato su 4 lenti di precisione in grado di sfruttare al meglio tutta la potenza dei LED: per la prima volta un apparecchio è stato costruito partendo dal top dei LED disponibili. La caratteristica principale di UP•LED 824 è l'elevatissimo illuminamento prodotto con dimensioni ridottissime. In un'ottica di plurifunzionalità, UP•LED 824 è il primo apparecchio di segnaletica con possibilità di applicare allo stesso prodotto due segnali di diversa dimensione così da ottenere distanze di visibilità (DV) di 20 o 30 m. Questo sistema, totalmente innovativo per il mondo della segnaletica di sicurezza, è progettato sia per illuminare il segnale in modo potente ed uniforme, ma anche per indirizzare un fascio luminoso a suolo creando un'area illuminata in corrispondenza dell'uscita di emergenza sopra cui è posto l'apparecchio. Non ultimo il risultato meccanico: nonostante l'aspetto minimale, e le dimensioni più ridotte della categoria, grazie anche all'adozione di sistemi O-Ring di fissaggio sia su tutto il corpo apparecchio che negli accessori di collegamento, UP•LED 824 assicura nel tempo il grado di protezione IP65 (con l'installazione dell'accessorio IP65 UP LED 824) e la resistenza agli urti IK07.

UP•LED824
Le giuste taglie dell'Emergenza



AUTONOMIA
2 ORE
in assenza
di rete elettrica



OMAGGIO

Goccia
810
lumen
E27
LED INSIDE
Warm White
2700 K

**SORPRESA
ANTI BLACK-OUT
ZAFIRO**
la lampadina LED di nuova
generazione che resta accesa
quando va via la luce!

4 UP•LED824 **S** 100 lm **108,00** euro
+ **SORPRESA Zafiro** anti black-out CF128715 824SK

4 UP•LED824 **M** 150 lm **124,00** euro
+ **SORPRESA Zafiro** anti black-out CF128716 824MK

4 UP•LED824 **L** 250 lm **147,00** euro
+ **SORPRESA Zafiro** anti black-out CF128717 824LK

TASSELLO DUOPOWER

forza e intelligenza in perfetto equilibrio

La combinazione di **due materiali e tre modalità di espansione** in un unico tassello assicura una maggiore capacità di carico alla nuova serie di Fischer, adatta per installazioni passanti e non passanti.

DUOPOWER è il primo tassello in Nylon a due materiali che unisce forza e intelligenza. Forte di 5 brevetti, per le sue caratteristiche e performance è senza rivali. Si espande, si piega e si annoda in maniera intelligente perchè riconosce il tipo di muratura.

- Due componenti per i migliori valori di carico nei materiali pieni e semi-pieni.
- La funzione di auto-attivazione della modalità espansiva (espansione, piegamento, annodatura) più adatta al materiale di supporto.

- Per un'ampia gamma di applicazioni.
- Il miglior feedback possibile nel serraggio. Puoi sentire quando il tassello è perfettamente montato.
- Il collare sottile assicura un'installazione senza problemi e facilita tanti tipi di applicazioni, sia passanti che non passanti.
- Nessuna fastidiosa rotazione del tassello durante l'installazione, grazie al profilo esterno seghettato.
- Lo speciale profilo interno consente un perfetto posizionamento e un facile inserimento della vite.

Due componenti per una migliore progressività di espansione e una maggiore capacità di carico. La combinazione di componenti rigidi ed elastici permette di ottenere un perfetto inserimento della vite e una migliore coppia di serraggio.

A seconda del materiale da costruzione, il corpo di base realizzato in nylon di alta qualità attiva automaticamente la funzione ottimale del fissaggio (espansione, piegatura, annodatura) per la migliore tenuta.

Speciale profilo interno per un perfetto inserimento della vite.



Le dimensioni compatte del tassello permettono montaggi molto rapidi.

Le alette di colore rosso supportano l'espansione e offrono sicurezza aggiuntiva per il corpo di base in nylon.

I bordi seghettati prevengono la rotazione nel foro, evitando errori e lavori aggiuntivi.

Il sottile collare previene lo scivolamento del tassello nel foro oltre a permettere il pre-posizionamento e l'installazione passante.

DUOPOWER S - Tassello bi-materiale con vite

DUOPOWER 5S - 537645 - CF129005

DUOPOWER 6S - 537646 - CF129000

DUOPOWER 8S - 537647 - CF129001



INSTALLAZIONE SUI PRINCIPALI MATERIALI DA COSTRUZIONE

- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)
- Cartongesso
- Lastra in cartongesso e pannelli in fibra di gesso
- Solai in calcestruzzo con alleggerimenti in laterizio o similari
- Pietra naturale
- Pannello truciolare
- Pannello pieno in gesso



guarda il video



CON FIDO SPAZIO ALL'ENERGIA!

quattro prese universali e una spina da 10A

La nuova Fido è dotata di interruttore di sicurezza con **funzione on/off e di limitatore termico** in caso di sovraccarico superiore ai 2300 W circa. La spina pressofusa 2P+T 10A omologata è in PVC con spinotti protetti.

Frutto di un rigoroso iter progettuale, curatissime nel design, innovative nella tecnica, resistenti, sicure e posizionabili anche a parete, le multiprese Fanton sono un'espressione del Made in Italy di assoluta eccellenza. Le nuovissime versioni colorate della serie Fido fanno tendenza e portano allegria e simpatia negli ambienti. La scelta dei materiali e i rigorosi test in fase di produzione attestano la sicurezza e qualità di ogni prodotto. Costruite sullo stile esclusivo Fanton le multiprese FME sono destinate ad un uso domestico, ma trovano la loro utilità anche in laboratori e strutture del terziario.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA SERIE FIDO

- Costruite in riferimento alle norme CEI 23-50.
- Adatte per l'utilizzo domestico (TV, videoregistratori, impianti HI-FI, computer), in sedi commerciali ed uffici.
- Custodia in polycarbonato per una alta resistenza meccanica.
- Cavo a doppio isolamento H05VV-F omologato bloccato alla custodia tramite fermacavo antistrappo fissato con viti.
- Prese con alveoli protetti contro i contatti accidentali e volentari.
- Possibilità di fissaggio al muro tramite alette sporgenti.
- Facilità di montaggio o sostituzione del cavo di alimentazione con apertura parziale della multipresa.

TUTTE LE
PRESTAZIONI
DELLA FIDO
CON UNA
PICCOLA
SPINA

FIDO

Multipresa colore bianco

- 4 prese 2P+T 16A bipasso standard italiano e tedesco
- 1,5 mt di cavo 3G0.75
- Spina pressofusa in PVC 2P+T 10A omologata con spinotti protetti
- Interruttore di sicurezza con duplice funzione:
 - on/off per interrompere l'alimentazione dei dispositivi collegati
 - limitatore termico di corrente che interviene automaticamente in caso di sovraccarico superiore ai 2300 W circa

9,90
euro
CF128798
4101004



5,90
euro

A681173 - BIANCA 92650
A690583 - NERA 92651

CAVO
3
METRI

8,20
euro

A690584 - BIANCA 92660
A690585 - NERA 92661

CAVO
5
METRI

PROLUNGHE UNIVERSALI PER GLI STANDARD TEDESCO 16A - ITALIA 10A / 16A

- Spina 2P+T 16A
- Presa 2P+T 16A bipasso standard italiano/tedesco
- Disponibile bianca e nera
- Cavo 3G1 di lunghezza 3 mt / 5 mt

GIUNTATRICE PALMARE

kit ad arco voltaico per fibra ottica

La nuova giuntatrice palmare è in grado di realizzare **giunzioni perfette (cladding) ad arco voltaico in 7 secondi**. Molto comoda da trasportare, grazie al suo peso leggero e le dimensioni compatte viene fornita in una valigia rigida con tutti gli accessori necessari. La sua interfaccia d'utente è semplice e molto intuitiva, funziona con solo tre tasti.

La giuntatrice permette il *fault-finding* prima della giunzione. È anche in grado di misurare gli angoli del taglio effettuato, identifica un possibile errore di taglio e verifica la fibra. Infine, mediante un processo di trazione e di calcolo delle perdite ottiche, l'utilizzatore riesce a verificare la corretta esecuzione della fusione.

GIUNTATRICE PALMARE

- **Allineamento fibra cladding**
- Calcolo delle perdite ottiche risultanti
- Compatibilità con fibre mono (SM), multimodale (MM) e OM1
- Forno per la installazione della protezione termoretraibile
- Fusione ultra veloce: < 7 secondi
- Palmare: 98 x 230 x 53mm, 800g.
- Menu multilingue (compreso l'italiano), semplice e di facile utilizzo
- Modalità di fusione preconfigurate



Il KIT comprende:

- Giuntatrice palmare F.O. ad arco voltaico
- Taglierina di fibra a inserimento (lama garantita per 16.000 tagli)
- Spela fibra (pre-tarata a 250 e 900µm)
- Supporto guida per fibra di 250µm (nera) e da 900µm (blu)
- Adattatore di rete
- Valigia rigida per il trasporto

1.980,00

euro

A692629
232130



KIT
COMPLETO
DI
VALIGIA
RIGIDA



comoda
leggera
compatta



FORCELOGIC™

crimpatrice, tagliacavi e punzonatrice

Gli utensili FORCELOGIC™ sono stati creati per coniugare **innovazione tecnologica** con semplicità d'uso, sviluppando elevate prestazioni e mantenendo autonomia prolungata.

Lavorare in modo intelligente con gli utensili Milwaukee® FORCELOGIC™, significa ad esempio non dover sostenere il peso della punzonatrice durante il posizionamento del

punzone o poter ruotare la testa della crimpatrice in diverse posizioni per allinearsi il meglio possibile prima di procedere con l'applicazione.

ONE KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



CRIMPATRICE IDRAULICA FORCELOGIC™ M18 HCCT-201C

- Permette di effettuare connessioni fino a 300 mm² su rame e 150 mm² su alluminio
- Connessioni in meno di 3 secondi con 53 kN di forza
- Attacco matrici universale che si adatta alle più comuni matrici U da 60 kN sul mercato (matrici a forma di C)
- Fermi per un'ottimale allineamento di cavo e connettore
- Fornita con 1 batteria 18V 2.0 Ah REDLITHIUM-ION™, caricabatterie e valigetta

1.499,00
euro

A687425
4933451194



TAGLIACAVI IDRAULICA PER RAME/ALLUMINIO FORCELOGIC™ M18 HCC-201C CU/AL-SET

- Permette di effettuare tagli in meno di 4 secondi con 53 kN di forza
- La geometria ottimale di taglio della lama e il design brevettato della ganaschia (che ne riduce l'eccessiva apertura) garantiscono la massima efficienza nei tagli
- Design lineare e possibilità di ruotare la ganaschia di 350°, per comodi tagli anche in spazi ristretti
- La ganaschia si apre automaticamente una volta terminato il taglio
- Gancio integrato per moschettone di sicurezza
- Fornita con 1 batteria 18V 2.0 Ah REDLITHIUM-ION™, caricabatterie e valigetta

1.099,00
euro

A687427
4933451199



PUNZONATRICE IDRAULICA FORCELOGIC™ M18 HKP-201CA FORARE SENZA FATICA

- Fori fino a un Ø di 100 mm su 3 mm di acciaio leggero o 2,5 mm di acciaio inox
- Preciso sistema di allineamento delle matrici
- Fornita con 1 batteria 18V 2.0 Ah redlithium-ion™, caricabatterie, valigetta, perno 11,1 mm, perno 19 mm, connettore rapido, punzoni e matrici: M16, M20, M25, M32, M40

999,00
euro

A687428
4933451204

POWER USB

in qualsiasi punto dell'abitazione, ricarica!

Il caricabatterie da incasso Power USB è **piccolo e compatto** per essere installato con discrezione in qualsiasi locale della casa grazie al suo ingombro ridotto. Ideale per la ricarica di smartphone, tablet e prodotti simili.

Nel corso degli ultimi anni, nel quotidiano di ognuno di noi, sono entrati a far parte diversi dispositivi elettronici portatili. Smartphone, tablet, cellulari e prodotti simili hanno però la necessità di essere ricaricati per poter funzionare. Per questo Vemer presenta Power USB, il nuovo caricabatterie USB da incasso che coniuga eleganza a praticità di utilizzo. Le dimensioni compatte (1 solo modulo) e gli adattatori per le

principali serie civili inclusi nella confezione lo rendono adatto ad essere installato con discrezione in qualsiasi punto della casa, ove più è desiderabile. La presa USB di tipo A fornisce una corrente di 1,5A, sufficiente a ricaricare velocemente qualsiasi dispositivo elettronico che offra la possibilità di essere ricaricato attraverso una presa USB, senza l'utilizzo degli ingombranti alimentatori tradizionali.



POWER USB CARICABATTERIE DA INCASSO

- Alimentazione 100÷240V AC - 50/60Hz
- Morsettiera per cavi con sezione da 1,5 mm²
- Connettore USB Tipo A
- Corrente massima 1,5 A
- Grado di protezione IP40

27⁵⁰
euro
CF128852
VE762400



**1,5A
IN UN
MODULO!**

Il caricabatterie Power USB può essere facilmente installato nelle scatole da incasso già esistenti grazie ai supporti in dotazione che ne consentono l'adattabilità alle principali serie civili. L'installazione è semplice: è sufficiente inserire il supporto nello spazio libero della scatola e poi inserire il caricabatterie nel supporto.

PROIETTORE A LED RODIO

simmetrico diffondente e asimmetrico

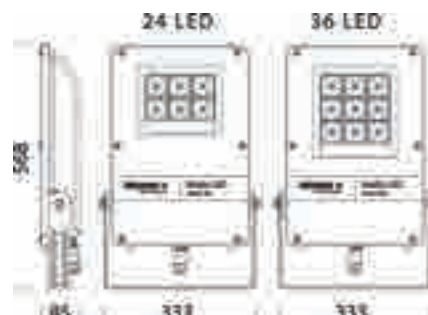
Con versioni da 48 a 156 Watt si rinnova la gamma di **proiettori a LED High Performance** di Disano, ideale per tutte le applicazioni all'aperto, come facciate di edifici, parcheggi, aree comuni, piazzali, parchi.

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: fascio simmetrico e asimmetrico in policarbonato con metallizzazione PVD superficiale ad alta efficienza; stradale in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Diffusore: vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per

un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione a richiesta. Guarnizione in gomma silconica; viterie esterne in acciaio inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Fattore di potenza: $\geq 0,9$ Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50000h. Superficie di esposizione al vento: L:390cm².

RODIO LED 1891-1887

- Cablaggio: CLD CELL
- LED white
- 4.000°K
- CRI 80
- IP66



48W
5,96 Kg
7560lm
350mA

162,50
euro

A678155 SIMMETRICO
41478400

A677920 ASIMMETRICO
41475400

75W
6,06 Kg
11400lm
530mA

166,25
euro

A678156 SIMMETRICO
41478500

A677916 ASIMMETRICO
41475500

112W
6,14 Kg
17100lm
530mA

185,00
euro

A678157 SIMMETRICO
41478600

A677914 ASIMMETRICO
41475600

156W
6,08 Kg
21200lm
700mA

209,00
euro

A678158 SIMMETRICO
41478700

A678160 ASIMMETRICO
41475700

NOVITÀ STEINEL

termosoffiatore e faretti led compatti

Il convogliatore ad aria calda da 2200 W HG 2120 E è il potente factotum per numerosi lavori da svolgere in officina o in cantiere. La temperatura del dispositivo di **riscaldamento in ceramica** viene regolata in continuo tramite la manovella in

un campo compreso tra 80° e 630° C. Il volume di aria può venire regolato su 3 livelli: da 150 a 500 l/min. Il maneggevole concentrato di forza pesa solo 840 g (senza cavo di allacciamento alla rete). È così possibile lavorare a lungo e senza fatica.

Inclusi nella valigetta:

- ugello riflettore
- ugello per flusso allargato 50mm
- ugello riduttore 9mm
- tubi flessibili termoretraibili



HG 2120 E TERMOSOFFIATORE

- Dimensioni (LxWxH): 253 x 86,5 x 200 mm
- Tensione: 220-230 V, 50/60 Hz
- Potenza: 2200 W
- Temperatura: 80 - 630 °C, variabile continuamente
- Volume dell'aria: 150 / 150-300 / 300-500 l/min regolabile in 3 posizioni
- Nuovi accessori opzionali: HL Scan e il filtro per polveri sottili
- Lunghezza cavo alimentaz.: 7,50 m
- Motore: motore a spazzole
- Resistenza: in ceramica
- Durata del motore: 750 h

75,90
euro
A695714
351403

- Baricentro ottimizzato per alleggerire il lavoro
- Filtro per polveri sottili
- Con HL Scan è possibile misurare e impostare la precisa temperatura di lavoro
- Impugnatura ergonomica, per lavorare con una sola mano

Il faro per esterni con sensore X LED Curved si adatta perfettamente per l'illuminazione di aree d'ingresso e vie di accesso. Questo faro compatto e funzionale tuttavia non soddisfa solo le esigenze di sicurezza, bensì interagendo con la facciata della

casa crea anche un effetto luminoso piacevolmente affascinante. Sia il sensore che l'intero faro esterno hanno un aspetto riservato e non vistoso, lasciano dunque decisamente **alla luce il ruolo principale** nell'abile messa in scena tra casa e cortile.



68,50
euro
CF126991 BIANCO
012083
CF126992 NERO
012076



Il faro LED a sensore X LED Curved da 10,5 W è una soluzione d'illuminazione compatta e discreta per aree d'ingresso, vie di accesso e simili, con un efficiente rendimento luminoso (690 lm), un fabbisogno energetico estremamente basso, raggio d'azione del sensore fino a 8 m e area di rotazione orizzontale fino a + -30°.

X LED HOME CURVED FARETTO LED, PICCOLO E COMPATTO

- Dimensioni (HxLxP): 120 x 160 x 107 mm
- Tensione: 230-240V, 50/60Hz
- Potenza/consumo: 10,5 W
- Efficienza luminosa: 690 lm, 65,7 lm/W
- Colore luce: 4000K, SDCM 4
- LED-vita: 50.000 h (L70B10)
- Tecnologia sensore: Infrarosso passivo
- Angolo di rilevazione: 160°
- Raggio di rilevamento: max. 8m
- Soglia crepuscolare: 2 - 1000 Lux
- Tempo di accensione: 2s - 70 Min.
- Calsse di protezione: IP 44/ I
- Materiale: Alluminio, plastica resistente a UV

PLAFONIERE MULTI+ da parete e soffitto per interni ed esterni

Vi presentiamo la **nuova gamma di plafoniere a LED Prisma**, disponibili nelle misure di 30 e 40 cm di diametro e in molteplici versioni per tutte le esigenze.

Le plafoniere Multi+, con corpo in tecnopolimero, diffusore in tecnopolimero opale antivandalo e filo incandescente 960 °C, sono dotate di guarnizione in silicone e scheda LED multichip basculante per agevolare il cablaggio in fase di installazione. L'apparecchio è predisposto per il collegamento in cascata e per alimentazione tramite tubo max diametro 20 mm. Agli apparecchi base si aggiungono le versioni dimmerabili, la

versione per illuminazione di emergenza, quelle con sensore di rilevamento iper frequenza (HF) e le versioni SMART, dotate di dispositivo elettronico che consente la regolazione del flusso luminoso con obiettivo di riduzione dei consumi raggiungendo il 100% del flusso quando necessario e garantendo sempre un 30% di flusso di sicurezza.



Doppio gommino passafilo



Predisposizione per 3 ingressi tubo



Antistrappo.
Viti di chiusura in acciaio
inox, antivandalo

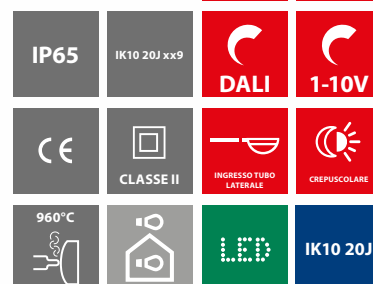


Sistema con scheda LED basculante
per agevolare il cablaggio
in fase di installazione

43,90
euro
A672854 3000°K
304160
A667551 4000°K
304161

MULTI+ 30 PC POWER LED

- 70 LED - 16 W
- RAL WH1
- Classe II
- Ottica S/EW
- Flusso nominale 2156 lm
- Flusso effettivo 1176 lm
- Durata 60.000 h
- L80



PRESTAZIONI. VERSATILITÀ. SERVIZI

la nuova videosorveglianza è Urmet

La nuova gamma TVCC Urmet comprende prodotti analogici e IP in definizione standard e in HD ed è stata pensata per offrire a installatori e clienti più prestazioni e più servizi. Grazie alle funzioni P2P e DDNS, è facile connettere alla rete tutti i DVR e tutte le

unità di ripresa, con tecnologia analogica e digitale, per permetterne **il controllo tramite il software UVS**, che rappresenta una piattaforma unificata per la gestione di sistemi di videosorveglianza.

HD-SDI



ANALOGICO



AHD



IP



IP WI-FI

Progress 2.0
HD-SDI DVREvolution 2.0
960H DVRHybrid 3.0
AHD DVR

Boost 2.0 NVR



H-NVR



WEB BROWSER



SOFTWARE



APP iUVS
APP iUVSpad
APP iUVStab



Android®



iPhone® iPad®



FUNZIONE
P2P

Semplifica il lavoro di chi installa

Collegare in rete i DVR che installi senza dover configurare router e porte TCP? Con la funzione P2P di Urmet la connessione Internet del dispositivo è semplice e non richiede la configurazione del router.



Un'app per i tuoi clienti: semplice, veloce, utile

Con l'app iUVS per Apple iOS e Google Android il cliente finale può accedere tramite il suo smartphone a tutte le funzioni dei DVR: video live, registrazioni, archivio e gestione del dispositivo.



Il software di centralizzazione video Urmet

permette di integrare tutti i sistemi standard HD-SDI, AHD e IP.

- Fino a 100 dispositivi
- Fino a 512 flussi video totali
- Fino a 4 monitor di visualizzazione
- Accesso utente multi-account.



LA GAMMA A LED TOLEDO

per il nuovo marchio Feilo Sylvania

Lo storico marchio Sylvania cambia proprietà: la Havells Holdings Limited ha ceduto la quota dell'80% di Havells Sylvania al gruppo cinese Shanghai Feilo Acoustics Co Ltd. La nuova organizzazione assumerà la denominazione di **Feilo Sylvania**. Havells continuerà a collaborare con Feilo per far sì che Sylvania

diventi un marchio leader dell'illuminazione. Shanghai Feilo Acoustics Co Ltd è stata fondata nel 1984 ed è la prima società per azioni in Cina. Con l'acquisizione di Havells Sylvania, Feilo ha guadagnato siti produttivi, logistici, di ricerca e sviluppo in tutto il mondo, così come l'accesso sul mercato in 48 paesi.

NOVITÀ

7,90 euro
A688621
0027341

ToLEDo RT GOCCIA
7W 806LM 827 E27 SL

8,90 euro
A649633
0027137

ToLEDo RT GOCCIA
7.5W 1000LM E27 SL

4,95 euro
A631977
0027248

ToLEDo RT SFERA
4W 420LM E27 SL

6,30 euro
A631974
0027160

ToLEDo RT GOCCIA
4W 470LM E27 SL

4,95 euro
A629739
0027282

ToLEDo RT CANDELA
4W 420LM E14 SL

5,60 euro
A631975
0027183

ToLEDo RT COLPO DI VENTO
2.5W 250LM E14 SL

4,95 euro
A631976
0027246

ToLEDo RT SFERA
4W 420LM E14 SL

4,90 euro
CF127937
0027433

NOVITÀ

RefLED
E550 V3 5W 345LM 830 36° SL

4,90 euro
CF121764
0026672

ToLEDo RT GOCCIASATINATA
V2 8.5W 806LM 827 E27 SL

6,80 euro
A612148
0026682

ToLEDo RT GOCCIASATINATA
11.5W 1055LM 827 E27 SL

9,90 euro
A691145
0026679

ToLEDo RT GOCCIASATINATA
16W 1421LM 827 E27 SL

7,50 euro
A690851
0027370

9,90 euro
A690932
0027374

13,60 euro
A690933
0027376

NOVITÀ

TOLEDO
T8 V3 - 840 CL.A+

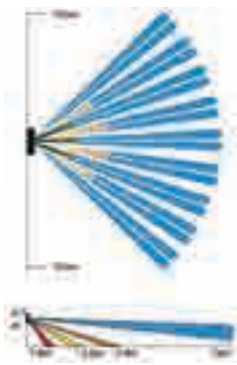
RILEVATORI VOLUMETRICI PER INTERNO

ad infrarosso passivo e a doppia tecnologia

I nuovi rilevatori volumetrici sostituiscono di fatto l'attuale gamma a catalogo. I rilevatori sono **certificati EN50131-2-4**. Il loro impiego è previsto anche in tutti i kit dell'attuale offerta Urmet.

Le dimensioni compatte e l'esclusivo ed elegante design caratterizzano il nuovo rivelatore infrarosso per interni 1033/012 che costituisce uno dei componenti base di qualunque impianto antifurto per uso residenziale.

L'uso delle due tecnologie (infrarosso e microonde) garantisce al rivelatore a doppia tecnologia 1033/132 un'alta immunità dai falsi allarmi in condizioni a rischio, senza compromettere l'affidabilità della protezione.



11,00
euro
A685221
1033/012

RILEVATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSO PASSIVO

- Tensione nominale di alimentazione: 12V +/- 3V
- Assorbimento a 12V: 13mA nom. 17mA max
- Portata: 15 m
- Copertura IR: 90°
- Zone sensibili: 18 su 4 piani con creep zone
- Opto Relè di allarme: 100mA / 24V
- Tamper antimanomissione: 100 mA / 30V
- Tempo Allarme: 3 sec
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Umidità Ambientale: 95%
- Dimensioni (h x l x p): 60 x 60 x 45 mm
- Peso: 65 g



22,00
euro
A685222
1033/132

RILEVATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA

- Tensione nominale di alimentazione: 12V +/- 3V
- Assorbimento a 12V: 8mA nom. 22mA max
- Sensibilità Microonda (MW): regolabile con trimmer
- Frequenza: 10,525 GHz
- Potenza di emissione (EIRP): 8 dBm
- Portata: 15 m
- Copertura MW: 90° orizzontale - 36° verticale
- Copertura IR: 90°
- Zone sensibili: 18 su 4 piani con creep zone
- Opto Relè di allarme: 100mA / 24V
- Tamper antimanomissione: 100 mA / 30V
- Tempo Allarme: 3 sec
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Dimensioni (h x l x p): 107 x 61,5 x 43,5 mm
- Peso: 110 g

SNODO PER RILEVATORI VOLUMETRICI



3,95
euro
A245888
1033/139

ricetrasmittitore

ZODIAC

ZODIAC K2 RICETRASMETTITORE PMR 446 MHZ

- 8 canali
- 38 toni CTCSS
- 0.5 Watt - Vox - Scan
- Inclusi nella confezione:
- 1 RTX Zodiac K2
- 1 Antenna
- 1 Caricabatteria
- 1 Adattatore
- 1 Batteria Ni-MH
- 1 Clip per cintura
- 1 Manuale d'uso
- 1 Auricolare con microfono
- AU-K12 supporto in gomma, cordone spiralato, clip da bavero e connettore a 90 gradi



NOVITÀ



48,90
euro
CF128913
53181733

PANNELLI LUMINOSI LED

la rivoluzione della luce costante

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un **prodotto rivoluzionario** che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante.

Il pannello è quadrato (595x595 mm), facilmente inseribile a plafone e dotato di connessione rapida, senza necessità di apertura dell'apparecchio. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce, i LED bianchi generano un'illuminazione di alta qualità, assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore. I LED sono posizionati sul perimetro della plafoniera, all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore. L'illuminazione è diffusa in modo uniforme dallo schermo opalino per evitare la possibilità di abbagliamento diretto. Il montaggio è ad incasso, solo in appoggio sui traversini o a sospensione.

Vita media dei led superiore a **40.000 ore**.

Fattore di potenza: ≥ 0.95 .

Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro.

Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento.

Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti.

Efficienza dei LED (95%), protezione al surriscaldamento, controllo della corrente e possibilità di lavoro con tensioni non stabilizzate.

Speciale progettazione dei circuiti che rende indipendente il funzionamento di ogni LED così da non compromettere il funzionamento degli altri.

Assenza di emissioni elettromagnetiche, interferenze RF e di materiali contenenti mercurio o piombo.

Installabili su superfici normalmente infiammabili.

prezzi validi per acquisti di quantità minime



52,90
euro
CF123503
22184612-00

31W
3.200 lm
4.000°K
CRI 93

eco pannello

47,90
euro
A600553
22184710-00

36W
3.435 lm
4.000°K
CRI 83

panel tech UGR<19



59,90
euro
A659346
22184810-00

29W
3.050 lm
4.000°K
CRI 93

DEIMOS, JANUS, ENERGY E LOW GLARE

faretti da incasso semplicissimi da installare

Vi presentiamo alcuni modelli dell'ampia gamma Fosnova di **faretti LED da incasso a prezzi eccezionali**. Approfittatene!



9,50
euro

A586370 BIANCO
2206831000

A587179 ARGENTO
2206837000

9,90
euro

A607091 CROMATO
2206836000

ECO DEIMOS

FARETTO DA INCASSO LED 6W FISSO

- 3.000°K - 500lm - 38° - CRI 80
- Cablaggio: CLD CELL-D - Attacco GU10
- Faretti da incasso estremamente semplici da installare e di estrema facilità di manutenzione.
- Possibilità di montaggio anche su doghe passo 100.
 - Corpo in lamiera d'acciaio.
 - Fattore di potenza: $\geq 0,8$
- Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h
- Diametro incasso 56/78mm



9,80
euro

A592212 BIANCO
2206811000

A586840 ARGENTO
2206817000

10,60
euro

A605851 CROMATO
2206816000

ECO JANUS

FARETTO DA INCASSO LED 6W ORIENTABILE

- 3.000°K - 500lm - 38° - CRI 80
- Cablaggio: CLD CELL-D - Attacco GU10
- Faretti da incasso, in acciaio, orientabili, di ridotte dimensioni.
- Possibilità di montaggio anche su doghe passo 100.
- Corpo in acciaio con staffa in acciaio sulla quale è posizionata la morsettiera. Completa di molle per l'incasso.
- Fattore di potenza: $\geq 0,8$
- Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h
- Diametro incasso 68/78mm



ENERGY 2245 LED - DIMMERABILE

FARETTO BIANCO DA INCASSO LED 23W FISSO

- Cablaggio: CLD CELL-D - IP20
- LED ad alta efficienza 2180lm - 4000°K - CRI 90 - DIM IGBT (Il dimmer deve essere specifico per configurazioni LED+driver e dotato di regolazione del minimo livello di luminosità).
- Corpo in alluminio pressofuso.
- Diffusore in PMMA spessore 6mm con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED.
- Fattore di potenza: $\geq 0,9$
- Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h
- Diametro incasso 200/240mm

37,50
euro

A510749
2217221000

LOW GLARE 2

FARETTO DA INCASSO LED 7W ORIENTABILE

- Cablaggio: CLD CELL D
- 3.000°K - 800lm - 38° - CRI83 - IP40
- Corpo faretto orientabile in alluminio con molle.
- Ottica specifica anti-abbagliamento per un migliore comfort.
- Ideale nella sostituzione di prodotti esistenti senza modificare i fori precedenti.
- Dimmerabile con i dispositivi più comuni
- Interamente assemblato e pronto da installare
- Possibilità di installazione in un foro minimo di $\varnothing 72$ ad un massimo di $\varnothing 85$
- Fattore di potenza: $\geq 0,9$
- Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 40.000h
- Una minore potenza si traduce in maggiore convenienza, oltre l'80% di risparmio
- Diametro incasso 72/85mm

ANTI ABBAGLIAMENTO



22,90
euro

A466526 BIANCO
2206671700

A462114 ALLUMINIO
2206677700

KIT VILLA VIDEO LINEA 3000

nuovi kit videocitofonia

KIT VILLA VIDEO LINEA 3000 CON PROX. READER, TELECAMERA GRANDANGOLARE E CLASSE 300X13E (CONNESSO)

505,00
euro

A693798

363911

Kit vivavoce monofamiliare con ripetizione di chiamata su smartphone composto da:

- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343091 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Videocitofono CLASSE 300X13E - art. 344642
- 1 Alimentatore - art. 346000
- 1 Adattatore video - art. 346830
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250
- 1 Set badge colorati più due clear discs apri porta



KIT VILLA VIDEO LINEA 3000 CON TELECAMERA GRANDANGOLARE E CLASSE 300V13E

DISPONIBILE
DA SETTEMBRE
2016

434,00

A694211

363511

Kit vivavoce monofamiliare con memoria audio video delle chiamate composto da:

- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343081 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Videocitofono CLASSE 300V13E - art. 344612
- 1 Alimentatore con adattatore video integrato - art. 346050
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250



KIT VILLA VIDEO LINEA 3000 CON TELECAMERA GRANDANGOLARE E CLASSE 100V12E

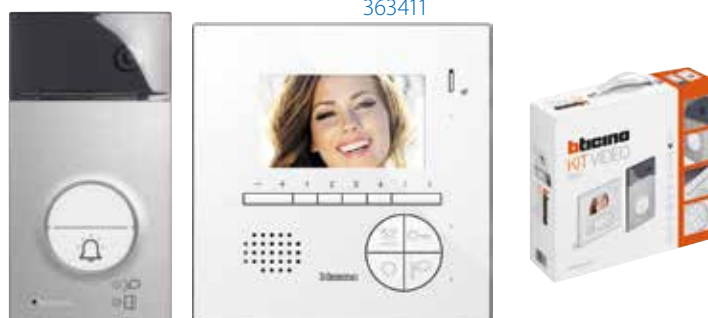
362,00

A694210

363411

Kit vivavoce monofamiliare composto da:

- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343081 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Videocitofono CLASSE 100V12E - art. 344522
- 1 Alimentatore con adattatore video integrato - art. 346050
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250



KIT LTE CON ANTENNE SERIE BLU

nuovissima antenna blu combo lte



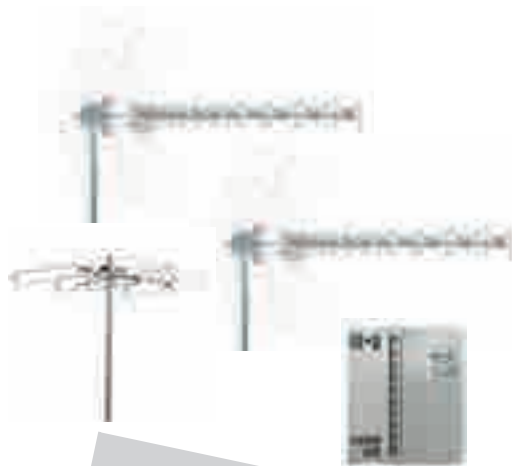
KIT LTE 1

217921

- 1 ANTENNA BLU10HD LTE
- 1 ANTENNA BLV4F
- 1 AMPLIFICATORE MAP541LTE
- 1 MINIPOWER 12P

66,00
euro

A506941



KIT LTE 2

217922

- 2 ANTENNE BLU10HD LTE
- 1 ANTENNA BLV4F
- 1 AMPLIFICATORE MBJ3640 LTE

128,00
euro

A506943



KIT LTE 3

217923

- 2 ANTENNE BLU10HD LTE
- 1 AMPLIFICATORE MAP541LTE
- 1 MINIPOWER 12P

73,00
euro

A506944

ACQUISTANDO
2 KIT LTE
IN OMAGGIO
UNA MATASSA
DI CAVO COASSIALE
CLASSE A
DA 100 MT

A203877 - PAS4016102



NUOVA
BLU
COMBO
LTE



KIT 13 LTE

217933

- 1 ANTENNA BLU COMBO LTE
- 1 AMPLIFICATORE DA PALO MAP115 LTE
- 1 ALIMENTATORE MINIPOWER 12P

58,00
euro

A687688

SPECIAL EDITION KIT 2016

LE NUOVE AUTOMAZIONI CAME
LASCERANNO IL SEGNO NEL VOSTRO LAVORO.

KIT BXV

001USDN4-011

BXV400K02 KIT SPECIAL EDITION SCORREVOLE

Composto da:

- N. 1 x 001SDN4** BXV400 Automazione fino A 400 Kg, Motore 24 V DC, grigio.
- N. 2 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento 433,92 Mhz.
- N. 1 x 001KLED24** Lampeggiatore di segnalazione a LED.
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC, portata 10 m.
- N. 1 x 001AF43S** Scheda radiofrequenza ad innesto 433,92 Mhz.

Compreso nel kit in **OMAGGIO**:

- N.2 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale



001USDN6-011

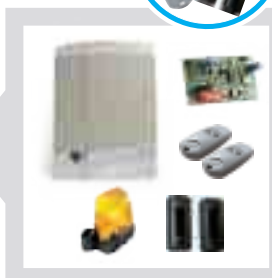
BXV600K02 KIT SPECIAL EDITION SCORREVOLE

Composto da:

- N. 1 x 001SDN6** BXV600 Automazione fino A 600 Kg, Motore 24 V DC, grigio.
- N. 2 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento 433,92 Mhz.
- N. 1 x 001KLED24** Lampeggiatore di segnalazione a LED.
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC, portata 10 m.
- N. 1 x 001AF43S** Scheda radiofrequenza ad innesto 433,92 Mhz.

Compresi nel kit in **OMAGGIO**:

- N.1 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule



001USWN20-011

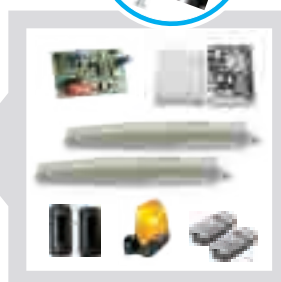
AXI2000K02 KIT SPECIAL EDITION BATTENTE

Composto da:

- N. 2 x 001SWN20** AXI2000 Motoriduttore per anta fino a 2 metri, 24 V DC, grigio
- N. 1 x 002ZL65** Quadro comando per cancelli a una o due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- N. 2 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento 433,92 Mhz.
- N. 1 x 001KLED24** Lampeggiatore di segnalazione a LED.
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DCportata 10 m.
- N. 1 x 001AF43S** Scheda radiofrequenza ad innesto 433,92 Mhz.

Compresi nel kit in **OMAGGIO**:

- N.2 x 001DIR-CG** Colonnina per DIR
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule



001USWN25-011

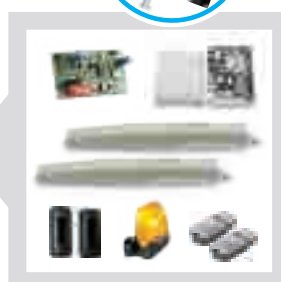
AXI2500K02 KIT SPECIAL EDITION BATTENTE

Composto da:

- N. 2 x 001SWN25** AXI2500 Motoriduttore per anta fino a 2,5 metri, 24 V DC, grigio
- N. 1 x 002ZL65** Quadro comando per cancelli a una o due ante battenti con display grafico a segmenti di programmazione e segnalazione e autodiagnosi dei dispositivi di sicurezza.
- N. 2 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale multiutenza 16.777.216 combinazioni con autoapprendimento 433,92 Mhz.
- N. 1 x 001KLED24** Lampeggiatore di segnalazione a LED.
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule, 12 - 24 V AC - DC, portata 10 m.
- N. 1 x 001AF43S** Scheda radiofrequenza ad innesto 433,92 Mhz.

Compresi nel kit in **OMAGGIO**:

- N.2 x 001DIR-CG** Colonnina per DIR
- N.1 x 001DIR10** Coppia di fotocellule
- N.1 x 001TOP-432EE** Trasmettitore bicanale



KIT AXI



I prezzi si intendono di listino IVA esclusa. Proposta commerciale riservata agli installatori. Solo presso i rivenditori Came che aderiscono all'iniziativa, fino ad esaurimento scorte. Promozione non cumulabile con altre iniziative in corso.

Came S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel. +39 0422.4940 - fax +39 0422.4941
info@came.com - www.came.com

FELPA TERMICA IN OMAGGIO con il kit fuel 12v

FUEL M12


KIT 12V
TASSELLATORE
TRAPANO A PERCUSSIONE
FELPA TERMICA

M12 CH Tassellatore SDS-PLUS 12V

- motore senza spazzole FUEL
- 1.1 J - foro max 13 mm - peso 1,6 kg

M12 CPD Trapano 12V

- motore senza spazzole FUEL - 2 velocità,
- 44 Nm - mandrino 13 mm

M12 HHGREY Felpa termica 12V

- 2 batterie 12V da 4.0 Ah
- Caricabatterie / Valigetta

431,00
euro

A682816 4933451519 FELPA TAGLIA M

A696327 4933451520 FELPA TAGLIA L

**FELPA
TERMICA 12V
COMPRESA
NEL PREZZO**



FELPA TERMICA 12V

- Resistente felpa riscaldata con cappuccio
- Cotone esterno e fodera con trama termica
- Tasca interna dedicata per la batteria M12
- Comoda da indossare grazie alla cerniera

RAFFRESCATORI MOBILI E FISSI design moderno e compatto



I raffrescatori sono stati creati per soddisfare le esigenze di **raffrescamento di ambienti commerciali** come piccoli negozi, uffici, ristoranti e piccole officine. Design moderno e compatto, display semplice e pratico con numerosi programmi e funzioni: una soluzione economica per ambienti commerciali pubblici ed uffici dove gli impianti di ventilazione non sono in grado di raffrescare alcune zone. Dotati di ruote e serbatoio per l'acqua, possono essere **posizionati e spostati con facilità** nei vari ambienti.

I raffrescatori evaporativi utilizzano l'acqua per regolare la temperatura e rinfrescare l'aria. Il sistema crea un **clima interno gradevole**, con un rapporto ottimale tra umidità e temperatura. I diffusori d'aria motorizzati, posti sul lato anteriore, permettono di dirigere facilmente l'aria nella direzione desiderata o di disporre l'unità in posizione orizzontale; l'esclusivo ventilatore centrifugo riduce al minimo il rumore e quindi il disturbo negli ambienti.

RAFFRESCATORE
RF 2500
PER MQ 70

- Dimensioni mm (AxLxP)
1115x540x410
- Peso con e senza acqua Kg
17/47

CF129567
RF2500



CARRELLABILE

RAFFRESCATORE
RF 6-R
PER MQ 130

- Dimensioni mm (AxLxP)
1380x560x780
- Peso con e senza acqua Kg
35/92

CF129568
RF6000



IO-LINK È INDUSTRY 4.0

comunicazione semplice, veloce e cost-effective

Al giorno d'oggi si sente sempre più spesso parlare di quarta rivoluzione industriale o, più sinteticamente, di **Industry 4.0**. Questo concetto, appoggiato fortemente da Balluff, punta ad ottenere una connessione sempre maggiore tra le diverse tecnologie. La grande quantità di dati ed informazioni derivante da queste forti interconnessioni dà la possibilità di controllare e migliorare sempre di più il processo produttivo. Aumentando la produzione, migliorando la qualità e risparmiando sui costi.

IO-Link è la prima tecnologia IO (IEC 61131-9) standardizzata a livello mondiale per **comunicare dal controllo fino al livello più basso dell'automazione**, per esempio con sensori o attuatori pneumatici. L'interfaccia, universalmente utilizzabile, è una connessione punto-a-punto indipendente, invisibile alla rete e collegabile al controllo tramite i più comuni bus di campo, utilizzando dei moduli chiamati *Master*, che offrono diversi tipi di configurazioni e potenzialità. Tutti i cablaggi di questi componenti si riducono all'utilizzo di un semplicissimo cavo standard M12 3 o 4 poli non schermato. Questo grande vantaggio consente di ottenere un **cablaggio semplice, rapido e molto intuitivo**, riducendo drasticamente il numero di ore impiegate. IO-Link trasferisce tutti i segnali dai sensori alla macchina e bi-direzionalmente trasmette i comandi del controllo fino al livello dei sensori/attuatori. Che si tratti di misurazioni, riconoscimento oggetti, identificazione o rilevamento fluidi (pressostati), Balluff parla la lingua IO-Link. Questo

le permette di proporre un sistema rivoluzionario e sicuro di cablaggio e trasmissione delle informazioni in tutta la macchina, che siano esse *base*, come un normale segnale derivante da un sensore di prossimità induttivo, oppure più *complesse*, come la gestione di un pressostato, di una fotocellula Laser di misura o di un pacco valvole. ■

I vantaggi di IO-link in un colpo d'occhio

- Massima disponibilità della macchina, cambio a caldo dei componenti, anche i più complessi.
- Manutenzione programmata, diagnostica disponibile
 - Maggior efficienza, derivata dall'utilizzo di componenti e sensori *che parlano* IO-Link
- Semplificazione dell'installazione grazie ai cavi standard a 3 fili di comune uso industriale



SMARTIMER TIPO 84.02

temporizzatore digitale due in uno

Un passo avanti per una programmazione più semplice, flessibile e immediata direttamente dal tuo smartphone. Con tecnologia NFC e App Android *Finder Toolbox*.

Finder allarga ulteriormente la propria gamma di prodotti programmabili anche da smartphone mediante tecnologia NFC, e lancia sul mercato un nuovo **timer multifunzione a due canali da 16A, completamente indipendenti**. SMARTimer è dotato di un ampio display LCD retroilluminato per una facile lettura dei parametri: il tempo target, il tempo parziale, l'indicatore di temporizzazione in corso, lo stato degli ingressi e lo stato delle uscite sono sempre sott'occhio. La programmazione è flessibile e permette di creare funzionalità specifiche aggiuntive, combinando le 25 funzioni disponibili su ciascun canale. È possibile impostare un PIN per proteggere l'accesso alla programmazione. Con SMARTimer la scelta e la definizione dei tempi sono ampie e precise, grazie alla possibilità di

impostare la scala tempi in decimi di secondo, secondi, minuti, ore. È possibile impostare i tempi da un minimo di un 1 decimo di secondo a ben 9999 ore (più di un anno) SMARTimer è disponibile in due versioni con alimentazione DC non polarizzata.

- Tipo 84.02.0.230.0000 con tensione di alimentazione nominale: 110...240 V AC/DC
- Tipo 84.02.0.024.0000 con tensione di alimentazione nominale: 12...24 V AC/DC

SMARTimer è destinato a tutte quelle applicazioni in cui è necessaria un'impostazione precisa dei tempi, o semplicemente quando si desidera un prodotto completo e flessibile in termini di funzioni, ma **facile e veloce da installare**. ■



NEW

2in1

SMARTimer



per info automazione@comoliferrari.it

NUOVE BARRIERE EOS4 ATEX

barriere di sicurezza con contenitore protettivo

Le versioni di EOS4 con contenitore protettivo ATEX sono la **soluzione ideale per la protezione di postazioni di lavoro in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva:**

- Sistemi di verniciatura.
- Industrie per la lavorazione e imballaggio dei farinacei.
- Industrie chimiche.
- Industrie per la lavorazione del petrolio e derivati.

Il grado di protezione ATEX risponde alla Direttiva 2014/34/UE: Gasses: II 3G Ex nA IIC T6 Gc; Dust: II 3D Ex tc IIIC T 60°C Dc. Il contenitore cilindrico EOS ATEX viene realizzato tramite un tubo trasparente in policarbonato con un diametro da 50 mm

protetto da un tubo in alluminio. I tappi di chiusura sono in acciaio INOX (AISI 316L) con guarnizioni O-RING in silicone. Viene anche integrato nel contenitore un sistema anti-condensa realizzato tramite valvole di sfogo e protezione GORE™ vent. Il grado di protezione raggiunto è IP65 e la temperatura operativa va da -10° a 55°C. Per il collegamento elettrico è previsto un cavo pre-cablato da 10 m con passacavo.

Sono disponibili modelli con risoluzione 30 mm per il rilevamento della mano con altezze protette da 600, 900, 1200, 1500 mm e a 2, 3, 4 raggi per il rilevamento del corpo nel controllo di accesso.



per info automazione@comoliferrari.it

CONVERTITORI DI SEGNALE ANALOGICO

quattro versioni per tutte le esigenze

Pixsys è lieta di presentare i nuovi convertitori di segnale analogico, la gamma si compone di quattro versioni con caratteristiche e formati diversi, progettati per rispondere alle esigenze di ogni singola applicazione.

Il trasmettitore di temperatura per testa DIN/B trasforma un segnale acquisito attraverso sonde PT100, PT1000 o Ni100 con collegamento a 2, 3 e 4 fili o da Termocoppia in un segnale normalizzato in corrente per 4..20 mA (tecnologia 2 fili). L'**elevata precisione sulla scala di lettura** con conversione della misura a 16 bit e la possibilità di riscalare l'uscita 4..20mA rispetto all'ingresso, permettono l'utilizzo del prodotto in più campi. Il convertitore di segnale da guida DIN trasforma un segnale acquisito attraverso sonde PT100, Ni100 con collegamento a 2, 3 e 4 fili, Termocoppie o potenziometro, in un segnale normalizzato in corrente 4..20 mA (2 fili power loop). Le caratteristiche prevedono un'elevata precisione sulla scala di lettura con conversione della misura a 16 bit e la possibilità di scalare l'uscita analogica 4..20 mA in funzione all'ingresso impostato. L'ingresso RTD/TC è isolato galvanicamente a 2500 V dall'uscita analogica, questo garantisce un **cablaggio più sicuro in ambiente disturbato** o nel caso di potenziali elettrici differenti nello stesso impianto. La procedura di programmazione utilizza la funzione RFid (NFC) con apposito programmatore USB, che permette di **effettuare tutti i settaggi in modo rapido** e senza alimentare e collegare il convertitore. Una APP

per dispositivi Android dotati di apposita antenna NFC espande la possibilità di programmazione, modifica e visualizzazione dati direttamente sul campo e in mobilità. Il software RF-Programmer (scaricabile dall'area riservata di www.pixsys.net) permette oltre alla programmazione del convertitore, anche il download su PC con relativa visualizzazione e stampa della curva temperatura - tempo.



per info automazione@comoliferrari.it

CONTATORE DI ENERGIA TRIFASE DME D330

controllo completo dei consumi energetici

LOVATO Electric amplia la gamma dei contatori di energia con un nuovo modello in contenitore modulare caratterizzato dall'elevata accuratezza delle misure, porta di comunicazione integrata, navigazione menu semplice ed intuitiva (testi in 6 lingue inglese, italiano, francese, spagnolo, portoghese e tedesco) e numerose grandezze visualizzabili (tensioni, correnti, potenze attiva-reattiva-apparente, fattore di potenza, frequenza, energie attiva-reattiva-apparente, contaore).

Monitoraggio indipendente dell'energie di ogni fase con rispettivi contaore di funzionamento

L'applicazione tipica è la contabilizzazione delle linee di illuminazione dove è indispensabile rapportare i consumi di energia elettrica con le effettive ore di lavoro. Ciò consente l'elaborazione di opportuni indicatori di prestazione energetica (KPI - Key Performance Indicator), monitorabili da remoto tramite la porta comunicazione integrata e adatti all'ottenimento dei titoli di efficienza energetica (GSE). Questa soluzione è, inoltre, particolarmente economica in alternativa a 3 contatori monofase.



3 IN 1



Caratteristiche d'impiego

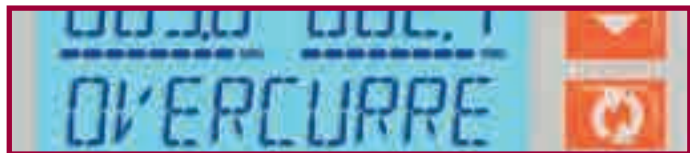
- Tensione di alimentazione: 220...240VAC (L-N) / 380...415VAC (L-L)
- Corrente nominale d'ingresso: 5A
- Campo di misura della frequenza: 45...66Hz
- Misure in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- 1 ingresso digitale programmabile (es. per selezione tariffa)
- Accuratezza Energia attiva: Classe 0,5s (IEC/EN 62053-22)
- Porta seriale RS485 integrata
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU, ASCII
- Contenitore modulare 4U
- Grado di protezione IEC: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

Display LCD

Display ad icone, retroilluminato, per una buona visibilità in ambienti con scarsa illuminazione. Testo scorrevole:

- messaggi di allarme configurati dall'utente;
- messaggi guida per l'utente;
- descrizione del menu di configurazione e dei parametri.

Il testo è disponibile in 6 lingue: inglese, italiano, francese, portoghese, spagnolo e tedesco.

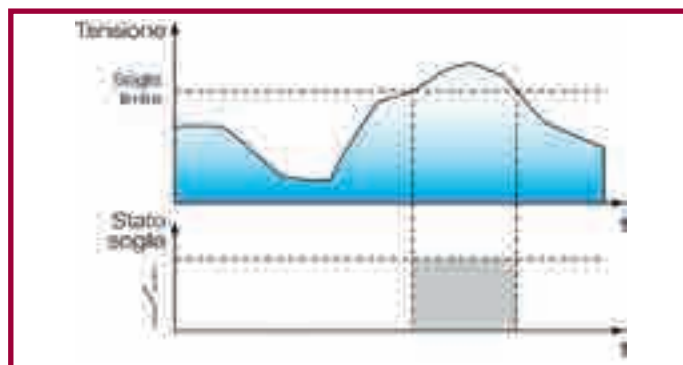
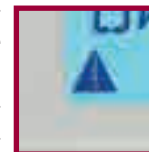


Soglie Limite

Su tutte le misure disponibili si possono impostare fino a 4 soglie limite indipendenti per generare allarmi o abilitare conteggi (es. ore di effettivo consumo elettrico). L'utente può decidere se attivarle al superamento di valori massimi, minimi o entrambi (con gestione del ritardo di attivazione e disattivazione per salvaguardare il sistema da interventi inutili) e di soglie di isteresi evitando il "pendolamento" intorno al valore di intervento.

Allarmi e notifiche sul display lampeggiante

Con riferimento alle soglie limite ci sono a disposizione 4 allarmi configurabili dall'utente con descrizione testuale. Quando si verifica un allarme, in una apposita pagina viene visualizzato un testo descrittivo personalizzabile. Impostando un parametro, l'utente può attivare, in caso di allarme, il lampeggio della retroilluminazione del display. L'allarme diventa così visibile anche da lontano.



FUSIBILI A LIMITAZIONE DI CORRENTE

la gamma completa Mersen

MERSEN offre ai suoi clienti a livello mondiale prodotti e servizi affidabili di alta tecnologia grazie al supporto di tecnici qualificati.

Mersen è operatore globale nell'ambito dei fusibili per applicazioni destinate a Protezione Elettrica & Applicazioni per Elettronica di potenza. Già nota in passato con i marchi Ferraz, Gould Shawmut, Ferraz Shawmut, e ora MERSEN, la società detiene una posizione di leadership con prodotti di qualità a livello mondiale. Una posizione supportata da un'impronta produttiva globale, un servizio e un'assistenza di alta qualità. L'offerta Mersen Electrical Power di fusibili e portafusibili risponde a tutti gli standard internazionali IEC, DIN, BS88 e francesi nonché UL/CSA. L'offerta globale di fusibili UL/CSA copre una gamma completa di applicazioni per la protezione dei circuiti. **Le linee più rinomate sono i fusibili ritardati Tri-O-nic®, i fusibili originali a limitazione di corrente di alta potenza Amp-Trap® e i fusibili HSJ High-Speed Class J.**

Perché usare Fusibili a limitazione di corrente?

I fusibili a limitazione di corrente sono in grado di ridurre sia la portata che la durata di una corrente di guasto. Un fusibile a limitazione di corrente UL deve eliminare la corrente di corto circuito nel primo semiciclo. In tale condizione il fusibile fonderà nel primo quarto di ciclo impedendo alla corrente di guasto di raggiungere il primo picco della forma d'onda asimmetrica, limitando in modo significativo l'energia elettrica prodotta dal guasto. La limitazione di energia consente ai fusibili di classe J, RK1, T e L a norma UL/CSA, di ridurre l'energia termica dell'arco elettrico a livelli molto bassi. La limitazione di corrente è una delle più importanti caratteristiche dei fusibili odierni. Isolando il circuito prima che la corrente di guasto raggiunga il suo valore massimo, il fusibile a limitazione di corrente può:

- Limitare l'energia totale erogata dall'arco elettrico.
- Limitare gli stress termici e meccanici creati nel sistema dalle correnti di guasto.

- Ridurre l'ampiezza e la durata della caduta di tensione causata dalle correnti di guasto.
- Ridurre al minimo il tempo di caduta, in quanto i fusibili a limitazione di corrente possono essere coordinati facilmente e con precisione anche in condizioni di cortocircuito.

Se la corrente di guasto per arco elettrico è abbastanza forte per un fusibile a limitazione di corrente nella sua gamma di limitazione di corrente, il fusibile ridurrà in modo consistente l'energia elettrica erogata all'arco.

L'elemento di fusione è costituito da strisce di rame o argento con zone di sezione trasversale ridotta chiamate "notches" (tacche). Possono esservi parecchie strisce in parallelo, a seconda dell'ampereaggio del fusibile. Gli elementi di fusione sono racchiusi in un corpo isolante contenente sabbia di quarzo puro. Ad ogni estremità vi sono dei terminali a coltello che consentono l'installazione in porta-fusibili o la connessione a sbarre di distribuzione. Durante il normale funzionamento gli elementi del fusibile portano le correnti senza fondere. L'operazione di limitazione di corrente inizia al sopraggiungere del cortocircuito. Quando la corrente di cortocircuito aumenta, gli elementi fondono molto rapidamente in prossimità delle tacche, producendo limitati archi elettrici. La crescente impedenza degli archi fa sì che la corrente di guasto si riduca rapidamente a zero e gli archi scompaiano.



Esempio di fusibile NH: la massima protezione di un circuito



per info quadri@comoliferrari.it

COMOLI FERRARI A SPS IPC DRIVES ITALIA

una condivisione di novità e progetti

Il Gruppo Comoli Ferrari ha fatto poker: per il quarto anno ha partecipato alla manifestazione che riunisce fornitori e produttori del mondo dell'automazione industriale che si è svolta dal 24 al 26 maggio a Parma.

Eccellenti i risultati di partecipazione ottenuti: quasi una decina gli autobus che sono partiti da diversi punti strategici situati sul territorio occupato dalle oltre 110 filiali del Gruppo; oltre 600 i visitatori dello stand Comoli Ferrari che hanno partecipato ai tour organizzati presso i padiglioni dei nostri fornitori partner: ABB, Omron, Rittal, Schneider Electric e Siemens, dove è stato possibile assistere alla presentazione di prodotti e soluzioni innovative in un percorso strutturato. Presenti alla manifestazione i tecnici specializzati del settore Automazione Industriale che quotidianamente guidano il cliente dalla fase di progettazione al post vendita, organizzando corsi di programmazione ed installazione dei prodotti e visite in affiancamento al cliente durante la messa in servizio e che sinergicamente sviluppano la soluzione più adatta alle specifiche esigenze. Al termine delle visite guidate abbiamo potuto

degustare alcune specialità novaresi, accompagnate da un'ottima birra artigianale, sempre di Novara, condividere progetti ed opportunità con i nostri clienti e fornitori e un incontro alquanto inaspettato con i *Boiler*, il trio di Zelig!



Gianluca Zanetta - Agriturismo La Capucina

SIMATIC RUN 2016

grande successo per la terza edizione

Comoli Ferrari in prima fila sulla linea di partenza anche per l'edizione 2016 della Simatic Run di Siemens. La manifestazione, che si è svolta lo scorso 18 giugno a Monza, **è giunta alla terza edizione e ha registrato un crescente successo** rispetto agli anni precedenti. Un vero momento di aggregazione per condividere uno sport che ha alla base principi e valori importanti. Un folto gruppo di Comoli Ferrari, tra collaboratori e simpatizzanti, ha partecipato all'iniziativa dividendosi tra i percorsi previsti di 10 e 21 Km!



SIMATIC RUN 2016

Powered by Siemens

in cooperation with SPS Italia



DESTINAZIONE FUERTEVENTURA

il viaggio 2016 Comoli Ferrari

Grande partecipazione e molta soddisfazione per l'incantevole soggiorno alle Isole Canarie organizzato per i più affezionati clienti del Gruppo Comoli Ferrari.

Dal 23 al 30 maggio si è svolto il tradizionale viaggio che Comoli Ferrari organizza con i propri clienti. La presenza di oltre 250 partecipanti ha confermato ancora una volta la bontà ed il coinvolgimento che accompagna questa iniziativa. La meta prescelta è stata la splendida isola di Fuerteventura, perla delle Canarie. È stata come di consueto una settimana di sole, mare, buon cibo e di meritato riposo. Non sono mancate le escursioni che hanno permesso ai partecipanti, di scoprire le

bellezze dell'isola, le grandi spiagge, gli angoli più suggestivi, le dune del parco naturale di Corralejo, ma anche gli incantevoli borghi situati all'interno. Gli ospiti si sono anche cimentati negli sport più estremi... interminabili sfide a bocce e a scala 40 hanno coinvolto tutto il gruppo creando un clima di aggregazione, di festa e divertimento. Ringraziando tutti i nostri affezionati clienti che ci seguono sempre più numerosi, diamo appuntamento al prossimo viaggio....



PREMIATO IL PROGETTO MODULO ECO

realizzato a Parma con il sostegno di Comoli Ferrari

Si è tenuta il 15 marzo scorso a Roma, nella Sala Koch di Palazzo Madama, la premiazione dei CETRI EDUCATIONAL AWARDS, nella quale tre scuole italiane hanno ricevuto il prestigioso riconoscimento per la loro partecipazione alla realizzazione di progetti per l'ambiente.

La cerimonia ha avuto inizio con l'indirizzo di saluto del Presidente del Senato Pietro Grasso. Tre le scuole premiate: l'Istituto Statale di Istruzione Superiore Giulio Natta di Bergamo per il progetto Future Energy & Young Minds; il Liceo Artistico Giuseppe Terragni di Como per le soluzioni progettuali sulla ricostruzione del Nuovo Bivacco di Taeggio; e infine **l'Istituto Tecnico Statale Geometri Camillo Rondani di Parma per il Modulo ECO**, progetto realizzato dall'associazione culturale Manifattura Urbana con il Comune di Parma. Il Modulo ECO è una struttura a basso impatto e alta tecnologia. L'idea è nata dall'associazione Manifattura Urbana, poi il Comune e l'Istituto Rondani l'hanno fatta subito loro, coinvolgendo nell'operazione anche i geometri e l'Ordine degli Architetti. Il progetto era stato presentato ufficialmente, lo scorso anno, all'Istituto Rondani dall'insegnante

Ferdinando De Maria, che ha coordinato il lavoro degli studenti, dall'assessore Michele Alinovi, dall'Energy Manager del Comune di Parma Enzo Bertolotti e da Francesco Fulvi, presidente di Manifattura Urbana, "padre" e coordinatore del progetto stesso. Il Modulo ECO è un esempio di edificio ad autosufficienza energetica. Si tratta di un piccolo padiglione temporaneo di 60 metri quadrati costituito da materiali completamente biodegradabili e, grazie a un impianto fotovoltaico, produce l'energia che gli serve per alimentare tutte le utenze elettriche e lo scambiatore di calore. La struttura, indipendente dalla rete elettrica, è progettata in modo da captare il maggior quantitativo di energia solare, che viene accumulata e ceduta quando il sole non splende. Il Modulo Eco è smontabile, perché realizzato ad elementi, e ricostruibile. Il 99% del materiale proviene da derivati del legno, perciò l'edificio è completamente riciclabile. Con lungimiranza e volgendo sempre lo sguardo al futuro **il Gruppo Comoli Ferrari ha creduto nel progetto Modulo ECO**, fornendo l'impianto elettrico, i corpi illuminanti a basso consumo e l'impianto domotico. Come prima sede per il piccolo padiglione è stata scelta Piazza della Pace a Parma: oltre ad ospitare lo Sportello Energia del Comune, il modulo sarà costantemente monitorato per verificarne le reali prestazioni e sarà a disposizione di associazioni, università, studenti, ordini professionali e aziende che vorranno usufruirne. Inoltre rappresenterà un esempio di impegno civico e di cittadinanza attiva, nonché un presidio antidegrado. Al termine del periodo previsto sarà smontato per essere trasportato e riassembleato in un quartiere di Parma, dove fungerà da elemento di rigenerazione urbana.



CETRI Educational Awards

Il premio è istituito dal CETRI-TIRES (Cercle Européen pour la Troisième Révolution Industrielle - Third Industrial Revolution European Society), il Circolo Europeo per la Terza Rivoluzione Industriale ispirato ai principi dell'economista statunitense Jeremy Rifkin, il cui piano formativo prevede un nuovo modello energetico distribuito, interattivo e democratico che abbia positivi risvolti ambientali e climatici grazie al coinvolgimento partecipato dei cittadini. Una visione attuata coinvolgendo in prima persona le nuove generazioni, per contribuire a creare una classe di adulti consapevole degli odierni problemi dell'inquinamento e delle sue possibilità di risoluzione tramite la diffusione democratica della produzione di energia.



L'impianto del Modulo Eco

Il progetto dell'impianto installato all'interno del Modulo ECO prevede l'uso di un pannello dimostrativo domotico basato sul sistema MyHome di BTicino, che si interfaccia con lo Smart Server ISAAC di Comoli Ferrari. Le apparecchiature per l'illuminazione e tutta la componentistica per quadri elettrici e interruttori è stata invece fornita da Gewiss. Per Comoli Ferrari la progettazione di impianto elettrico, domotica e corpi illuminanti è stata seguita da Carlo Pezziga.





APP CF reader



Nella foto in alto, Carlo Pezziga di Comoli Ferrari, Francesco Fulvi di Manifattura Urbana, Yvan Sagnet e Angelo Consoli, Vicepresidente e Presidente di Cetri Tires. Nella foto sotto Consoli, Fulvi e Sagnet con Adriano De Paoli, responsabile di zona del Gruppo Comoli Ferrari.



Comune di Parma



Un ringraziamento particolare ad Alberto Maieli dell'ufficio stampa di Manifattura Urbana.

AGGIORNAMENTO LISTINI giugno - luglio

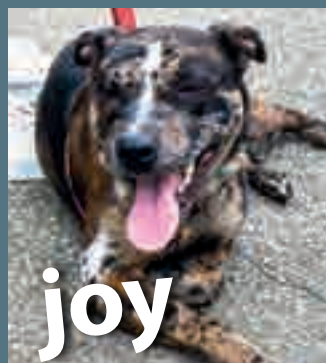
giugno

3F	non specificato
CANFOR	3,0%
EASYTEQ	non specificato
ELCART	aggiornamento
ERREBI	non specificato
ETELC	2,0%
EXOM	non specificato
FANTON	2% su FME-1% su NET
FOSNOVA	non specificato
FRACARRO	aggiornamento
HELLERMANN	non specificato
MERSEN	non specificato
MIZAR	non specificato
OSRAM	aggiornamento
PHILIPS	aggiornamento
RELCO	non specificato
ROSSINI	non specificato
SIEMENS	aggiornamento
STS	non specificato
TELEVES	aggiornamento
VEMER	non specificato
WEIDMULLER	non specificato

luglio

BREMAS	3,0%
CAME	non specificato
DURALAMP	non specificato
ELCART	aggiornamento
ESSE-CI	non specificato
FINDER	non specificato
FLUKE	non specificato
FRACARRO	aggiornamento
GE POWER	non specificato
LEDVANCE	nuovo
LEF	non specificato
OSRAM	aggiornamento
PANDUIT	non specificato
PLEXIFORM	non specificato
RAYTECH	aggiornamento
SCHNEIDER	aggiornamento
SENECA	non specificato
VORTICE	non specificato
ZAMET	non specificato

L'ANGOLINO DEI CERCA CASA



joy



dolly

INFO CRISTIANA 3382380325



ARCHIMEDE, L'AUTO ELETTRICA AD ENERGIA SOLARE

Si chiama *Archimede* ed è un progetto molto interessante di auto elettrica a energia solare realizzata a basso costo ma con l'obiettivo di anticipare le tecnologie propulsive che potrebbero essere integrate un domani nelle vetture di serie. *Archimede Solar Car 1.0*, questo il nome completo del prototipo, è stata presentata nel Polo Bioscientifico dell'Università di Catania ed è un progetto realizzato da Futurosolare Onlus con il sostegno del Comune di Siracusa e dell'azienda torinese Enecom Power HF. Il corpo vettura di *Archimede* è lungo 4,5 metri, mentre la velocità massima è di 75 km/h. Secondo il professor Rosario Lanzafame, ordinario di *Macchine e sistemi energetici* dell'ateneo etneo che si è occupato di coordinare il gruppo di

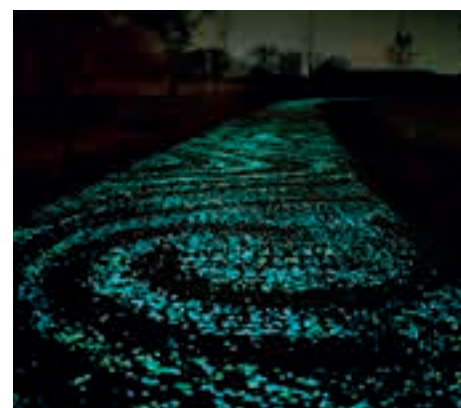
studenti che ha dato vita all'idea, "l'auto a energia solare dimostra nei fatti che è possibile soddisfare il desiderio di mobilità ecologica in ambito urbano attraverso la conversione fotovoltaica 'on board' dell'energia elettrica necessaria per la trazione del veicolo, che raggiunge anche un'autonomia illimitata anche attraverso l'innovativa frenatura recuperativa". La tecnologia installata a bordo di *Archimede*, secondo i suoi ideatori, potrebbero insomma tracciare la via per un nuovo modello di mobilità sostenibile. Ci sarà da capire però se il progetto troverà il sostegno dell'industria automobilistica o di qualche investitore, in modo da passare dallo stato di prototipo a un progetto concreto che possa arrivare sulle strade. ■



IL CEMENTO CHE CATTURA LA LUCE

Un team di ricercatori dell'*Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo*, in Messico, ha sviluppato un cemento dalle proprietà luminescenti che catturano la luce e la restituiscono nelle ore notturne. L'innovazione è molto diversa dal progetto olandese *Glowing Lines* che prevede la sostituzione dei lampioni con linee di carreggiata verniciate con una polvere in grado di assorbire la luce del giorno sprigionandola di notte. Innanzitutto la nuova tecnologia è applicabile non solo a strade o piste ciclabili ma anche agli edifici, perché non si tratta di una pittura ma di una pasta cementizia modificata. Il merito dei ricercatori risiede nell'essere riusciti a trasformare il cemento, che per sua natura è opaco e compatto, in un prodotto in grado di

assorbire la luce. Il team è intervenuto sul processo di indurimento della pasta cementizia, durante il quale si formano gel e cristalli di silicati e alluminati di calcio idrato. I cristalli sono stati eliminati e al loro posto è stato aggiunto un composto di polimeri misti dalle proprietà luminescenti che rilasciano la luce per un massimo di 12 ore. Il prodotto ha un basso impatto ambientale perché è costituito solo da sabbia e argilla e l'unico residuo che rilascia è vapore acqueo. E, elemento fondamentale, funziona anche in caso di maltempo, perché riesce a catturare la luce anche se debole o indiretta. Per ora le versioni sperimentate sono in due colori, blu e verde, regolabili in intensità. I ricercatori si aspettano che possa essere commercializzato a breve. ■



ELETTRICITÀ DAGLI SCARTI DELLE BANANE

Gli scarti della filiera bananicola della provincia ecuadoriana di El Oro possono rappresentare una fonte importante di energia elettrica e di bioetanolo. È quanto stabilisce un nuovo studio dell'Università Politecnica di Madrid (UPM) secondo cui dai rifiuti delle banane si potrebbe produrre il 55% dell'energia elettrica che ogni anno viene richiesta dalla provincia, ma anche il 10% della domanda nazionale di bioetanolo. Nell'area di El Oro sono presenti più di 38.000 ettari di bananeti. I tipi di scarti sono molteplici e vanno dai gambi dei caschi alle foglie dei banani che vengono tagliati e lasciati a terra, fino ai prodotti rifiutati nei centri di confezionamento, che variano in media dall'8 al 20% delle partite consegnate. Anche in

quest'ultimo caso, spiega lo studio, "la maggior parte dei produttori preferisce, per motivi economici, lasciarli decomporre all'aperto". I ricercatori spagnoli, in particolare, hanno stimato che la filiera locale genera ogni anno circa 190.000 tonnellate di scarti di prodotto e quasi 200.000 tonnellate di biomassa lignocellulosica. Da questi rifiuti l'Ecuador potrebbe creare una quantità di bioetanolo sufficiente per alimentare due centrali elettriche: una soluzione green per diversificare la matrice energetica del Paese e favorire il rilancio dell'economia locale con nuovi posti di lavoro. Analoghe soluzioni per ricavare energia dagli scarti delle coltivazioni di banane erano già state messe in atto in Costa Rica e in Australia. ■



URUGUAY: RAGGIUNTO IL 100% RINNOVABILE!

L'Uruguay ha stabilito un nuovo record. È riuscito infatti a produrre il 100% della sua elettricità solo da fonti rinnovabili per 24 ore. Già a dicembre 2015, lo Stato aveva annunciato che l'energia pulita copriva oltre il 94% della domanda elettrica. Il record è stato raggiunto il 9 maggio scorso e ad annunciarlo è stata la società di ingegneria SEG che ha precisato che l'energia totale consumata nelle 24 ore del 9 maggio è stata fornita per il 70,53% dalle dighe idroelettriche, per il 21,13% dagli impianti eolici, per il 7,96% dai generatori a biomassa e per lo 0,39% dal fotovoltaico. L'obiettivo è quello di diventare rinnovabili tutto l'anno. Le aspettative, soprattutto per quanto riguarda l'energia dal vento, sono alte. Il governo spera

di portare l'eolico a quota 38% dei consumi elettrici, entro il 2017. L'Uruguay nel corso degli ultimi dieci anni è diventato il paese con la più alta percentuale di energia eolica di tutta l'America Latina. Nella ricetta verde del governo di Montevideo non ci sono miracoli tecnologici, l'energia nucleare è del tutto assente dal mix e nessuna nuova mega diga idroelettrica è stata aggiunta nei piani. Il merito è solo di un chiaro il processo decisionale, un ambiente normativo favorevole e un forte partenariato tra pubblico e privato. Secondo gli esperti di settore questo esempio virtuoso può essere considerato un punto di riferimento globale su come gli interessi economici, sociali e ambientali siano completamente compatibili. ■







LIGHT DIVISION

Le filiali contrassegnate da questo simbolo hanno al loro interno una vasta esposizione di prodotti di illuminazione per interni ed esterni con personale specializzato.

PIEMONTE

NOVARA Sede Centrale

UFFICI - via Enrico Mattei, 4
tel. 0321 4401 - fax 0321 499002
novara.sede@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.00-18.00



BANCO - via Enrico Mattei, 4/A
tel. 0321 440291 - fax 0321 440273
novara.banco@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.15/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00



3ELAB POLO TECNOLOGICO
via Enrico Mattei, 58 - Tel. 0321 440277
3elab@comoliferrari.it
Lun 15.00-19.00 - Sab 9.00-12.30
Mar-Ven 9.00-12.30/15.00-19.00

Acqui Terme AL

via Circonvallazione, 56
tel. 0144 320696 - fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Alessandria

via Achille Sclavo, 90
tel. 0131 223350 - fax 0131 226292
alessandria@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Baveno VB

Località Feriolo
via Nazionale 58/A-B
tel. 0323 28510 - fax 0323 28437
baveno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Biella

via Candelo, 139
tel. 015 8493314 - fax 015 8493929
biella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.30-12.00



Biella Rigola

via Rinaldo Rigola, 9
tel. 015 2558151 - fax 015 2558268
biella.rigola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Borgosesia VC

Regione Torame, 1 - Centro Com. Rondò
tel. 0163 458222 - fax 0163 458224
borgosesia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.15/14.00-18.30
Sab 8.15-12.00

Carmagnola TO

via Sommariva, 31/13
tel. 011 9723927 - fax 011 9725546
carmagnola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Castelletto Ticino NO

via Sempione 116/118
tel. 0331 919891 - fax 0331 919649
castelletto.ticino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Chieri TO

via Giuseppe Vasino, 25/A
tel. 011 9478775 - fax 011 9478797
chieri@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Chieri - Andezeno TO

strada Andezeno, 67
tel. 011 9411240 - fax 011 9425999
chieri.andezeno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Ciriè TO

via Marie Curie, 16/18
tel. 011 0702989 - fax 011 9222722
cirie@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Cossato BI

via XXV Aprile, 37/A
tel. 015 9840078 - fax 015 9840076
cossato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Cuneo

via Maestri del Lavoro, 4
tel. 0171 413192 - fax 0171 412172
cuneo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Domodossola VB

S.S. 33 del Sempione Regione alle Nosere, 7
tel. 0324 240905 - fax 0324 481896
domodossola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00



Gozzano NO

via Alcide De Gasperi, 24/26
tel. 0322 93496 - fax 0322 956391
gozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Ivrea TO

via Ivrea Zona PIP di San Bernardo
tel. 0125 230742 - fax 0125 230921
ivrea@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Moncalieri TO - 3ELAB

strada Torino, 28
tel. 011 6404889 - fax 011 6405912
3elab.moncalieri@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

Mondovì CN

corso Firenze 15/A
tel. 0174 086029 - fax 0174 330388
mondovi@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.15-12.00

Nichelino TO

via Vernea, 61
tel. 011 6207053 - fax 011 6207135
nichelino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Novara Pernate

corso Trieste, 136
tel. 0321 688173 - fax 0321 695346
novara2@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00/12.00

Novi Ligure AL

viale Artigianato, 23
tel. 0143 329888 - fax 0143 329716
noviligure@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Pianezza TO

via Verbania, 8/10
tel. 011 9674790 - fax 011 9672082
pianezza@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Pinerolo TO

corso Torino, 402/404
tel. 0121 321373 - fax 0121 322681
pinero@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Pombia NO

via 1° Maggio, 7
tel. 0321 958043 - fax 0321 958042
pombia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Santhià VC

via Dolomiti, 9
tel. 0161 240509 - fax 0161 930823
santhia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00

Savigliano CN

via Torino, 229
tel. 0172 713471 - fax 0172 713024
savigliano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00

Torino

corso Verona, 26/C
tel. 011 858542 - fax 011 2481019
torino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Torino Sette Comuni

via Sette Comuni, 60/I
tel. 011 618686 - fax 011 6192034
torino.settecomuni@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Tortona AL

S.S. Genova, 9
tel. 0131 1925090 - fax 0131 1925091
tortona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00 12.00

Verbania

via Maurizio Muller, 100
tel. 0323 28563 - fax 0323 516585
verbania@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Vercelli

Tangenziale Sud, 61
tel. 0161 294600 - fax 0161 294122
vercelli@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00

VALLE D'AOSTA

Quart AO

S.S. 26 della Valle d'Aosta, 103 - Reg. America
tel. 0165 766038 - fax 0165 765565
quart@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

LOMBARDIA

Abbiategrosso MI

via Carlo M. Maggi, 146/148
tel. 02 94968281 - fax 02 94963220
abbiategrasso@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Andalo Valtellino SO

via delle Industrie, 4/B
tel. 0342 696010 - fax. 0342 696012
andalo.valtellino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/13.30-19.00

Bergamo

via G.B. Moroni, 312
tel. 035 4558711 - fax. 035 4558701
bergamo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Besozzo VA

via Trieste, 85
tel. 0332 970405 - fax 0332 970406
besozzo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00

Bollate MI

via Stelvio, 8
tel. 02 38306269 - fax 02 38301560
bollate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Borgo Virgilio MN

S.S. 62 della Cisa, 10
tel. 0376 281562 - fax. 0376 282861
borgo.virgilio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Bovisio Masciago MB

via delle Roveri
tel. 0362 559862 - fax. 0362 559871
bovisio.masciago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Bresso MI

via Clerici, 342
tel. 02 26221428 - fax. 02 2409778
bresso@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Cabiate CO

via Milano, 4
tel. 031 2287600 - fax 031 768960
cabiate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

Casale Gerola PV

SP 206 - via per Voghera, 15
tel. 0383 381100 - fax 0383 612092
caseigerola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Casinate con Bernate CO

via Pitagora, 4
tel. 031 566611 - fax 031 396232
casinate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Cernusco Lombardone LC

via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4
tel. 039 9901540 - fax 039 9901542
cernusco.lombardone@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Cernusco sul Naviglio MI

via Giuseppe Verdi, 83
tel. 02 9248647 - fax 02 9249854
cernusco.naviglio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00

Cesano Boscone MI

via Italia, 22
tel. 02 4580349 - fax 02 4581934
cesano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Cinisello Balsamo MI

via dei Lavoratori, 121
tel. 02 6607131 - fax 02 66071355
cinisellobalsamo@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Ciserano Zingonia BG

via Venezia ang. via Genova
tel. 035 4821218 - fax. 035 4821204
ciserano.zingonia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Cislago VA

via Cesare Battisti, 1451
tel. 02 9667111 - fax 02 96408388
cislago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Clusone BG

via Ing. Balduzzi, 6
tel. 0346 21521 - fax.0346 20738
clusone@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Codogno LO

via Molinari, angolo via Bertini
tel. 0377 379802 - fax 0377 379981
codogno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Crema

via Libero Comune, 15
tel. 0373 85079 - fax. 0373 80471
crema@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Curno BG

via Bergamo, 15/A
tel. 035 0900005 - fax 035 4155127
curno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Desio MB

via Einstein, 27
tel. 0362 331080 - fax. 0362 331082
desio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Flero BS

via Quinzano, 23A
tel. 030 2160829 - fax. 030 2160831
flero@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Gavirate VA

via della Ciocca, 1
tel. 0332 745864 - fax 0332 743403
gavirate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Jerago con Orago VA

via IV Novembre, 5 - A8 uscita Cavaria
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052
jerago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00

Legnano MI

via per Villa Cortese, 86
tel. 0331 414486 - fax 0331 403495
legnano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Liscate MI

strada Rivoltana km. 12
tel. 02 9587921 - fax. 02 9587925
liscate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Lodi Fraz. San Grato LO

via del Commercio, 6
tel. 0371 412366 - fax. 0371 412351
lodi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.30-12.00

Merate LC

via Bergamo, 72
tel. 039 9902234 - fax. 039 9902792
merate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Milano Cassala

viale Cassala, 61
tel. 02 89401020 - fax 02 8322354
milano.cassala@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Milano Eritrea

via Eritrea, 17/19
tel. 02 3570241 - fax 02 3570242
milano.eritrea@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Montichiari BS

via San Francesco d'Assisi, 14 - Loc. Madonna
tel. 030 6066420 - fax. 030 6340055
montichiari@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Nerviano MI

S.S. 33 del Sempione, 14
tel. 0331 553566 - fax 0331 553241
nerviano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Olgiate Olona VA

via Unità d'Italia, 80/82
tel. 0331 634291 - fax 0331 320180
olgiate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Opera MI

via Piemonte, 5/7
tel. 02 57601678 - fax 02 57600953
opera@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Pavia

via Vigentina, 110/G
tel. 0382 574217 - fax 0382 570699
pavia.vigentina@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Romano di Lombardia BG

via Balilla, 66
tel. 0363 902893 - fax. 0363 911720
romano.lombardia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Rovato BS

via 1° Maggio, 78/80
tel. 030 6066410 - fax. 030 6158978
rovato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Rozzano MI

viale Isonzo, 101
tel. 02 57767500 - fax 02 57767555
rozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Segrate MI

via Cassanese, 203
tel. 02 29401325 - fax 02 26920074
segrate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00

Seriate BG

via Brusaporto, 35
tel. 035 293888 - fax. 035 300736
seriate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Stradella PV

via Sandro Pertini, 10/12
tel. 0385 251702 - fax 0385 240932
stradella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Trescore Balneario BG

via Fratelli Calvi, 20
tel. 035 945390 - fax 035 942255
trescore.balneario@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Trezzo sull'Adda

viale Lombardia, 64 MI
tel. 02 909911 - fax. 02 90961951
trezzo.adda@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Varese

via Peschiera, 20
tel. 0332 342411 - fax 0332 342444
varese@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Varese Sanvito

via Silvestro Sanvito, 23
tel. 0332 235501 - fax 0332 235450
varese.sanvito@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00

VENETO

San Giovanni Lupatoto VR

via Cesare Battisti, 270/G
tel. 045 8221001 - fax. 045 8221001
sangiovanni.lupatoto@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

LIGURIA

Albenga SV

Regione Bottino, 9
tel. 0182 554973 - fax 0182 554135
albenga@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Ven 8.00-12.00

Chiavari GE

via Fabio Filzi, 41
tel. 0185 1835088 - fax 0185 1835089
chiavari@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Genova Bolzaneto

via Giuseppe Colano, 12 G/R
tel. 010 7451193 - fax 010 7454578
genova.bolzaneto@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Genova Centro

via Carlo Targa, 4
tel. 010 8681160 - fax 010 8681189
genova.centro@comoliferrari.it
Lun Sab 8.30-12.30/14.00-18.30

Genova Molassana

via Gelasio Adamoli, 31
tel. 010 8467611 - fax 010 8467603
genova.molassana@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Genova Sampierdarena

via di Francia, 91 R
tel. 010 6457860 - fax 010 6457056
genova.sampierdarena@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Genova Santa Zita

via di Santa Zita, 29 R
tel. 010 584120 - fax 010 587693
genova.santazita@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Genova Sestri Ponente

via Borzoli, 108 R/D
tel. 010 6504587 - fax 010 6512479
genova.sestriponente@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

Imperia

Argine Destro - Ferdinando Scajola, 561
tel. 0183 63746 - fax 0183 652364
imperia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

La Spezia

via Giulio Della Torre, 26/30
tel. 0187 518724 - fax 0187 518726
laspezia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Sanremo IM

via Alfonso La Marmora, 175
tel. 0184 534000 - fax 0184 534100
sanremo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Savona

corso Agostino Ricci, 283/R
tel. 019 825623 - fax 019 821420
savona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

TOSCANA

Cecina

Montescudaio PI - via di Poggio Gagliardo, 28
tel. 0586 1760101 - fax 0586 685107
cecina@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Livorno

piazza Francesco Ferrucci, 17
tel. 0586 425923 - fax 0586 407481
livorno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Lucca

via del Brennero, 1040 BU
tel. 0583 495531 - fax 0583 469006
lucca@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Massa

località Romagnano
via Aurelia - Catagnina, 2
tel. 0585 026650 - fax 0585 8322354
massa@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Pisa

via Monte Rosa, 3
tel. 050 7630100 - fax 050 981132
pisa@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Prato

via Galianese, 81
tel. 0574 441661 - fax 0574 28430
prato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Siena

via Pietro Toselli, 26
tel. 0577 1490063 - fax 0577 1490064
siena@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

EMILIA ROMAGNA

Carpi MO

via Papa Giovanni XXIII, 199
tel. 059 686420 - fax 059 653632
carpi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Casalecchio di Reno BO

via del Lavoro, 106
tel. 051 6165511 - fax 051 752734
casalecchio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.30

Ferrara

via Veneziani, 33
tel. 0532 907711 - fax 059 653632
ferrara@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Lugo RA

via Enrico Fermi, 2
tel. 0545 22330 - fax 0545 212203
lugo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Modena

viale Caduti sul Lavoro, 38
tel. 059 283890 - fax 059 281080
modena@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Parma

via Paradigna, 76
tel. 0521 798005 - fax 0521 270341
parma@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Piacenza

via Giuseppe Orsi, 28/30
tel. 0523 1885089 - fax 0523 614410
piacenza@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Reggio Emilia

via Rodano, 15
tel. 0522 1531830 - fax 0522 1531793
reggioemilia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

MARCHE

Ancona

via Caduti del Lavoro, 13
tel. 071 80491 - fax 071 8049210
ancona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

SARDEGNA

Cagliari Elmas CA

via Mario Betti, 35
tel. 070 240083 - fax 070 240839
cagliari.elmas@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30

Cagliari Marconi CA

via Isaac Newton, 1
tel. 070 7736080 - fax 070 454105
cagliari.marconi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30
Sab 8.00-12.30

Olbia OT

Z.I. Settore 7 - via Angola, 7
tel. 0789 1875090 - fax 0789 595070
olbia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30

Sassari

Z.I. Predda Niedda Nord - strada 29
tel. 079 9576088 - fax 079 261019
sassari@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30

Oristano (DIMEL SRL)

via Cagliari, 397
tel. 0783 303368 - fax 0783 303372

KIT CENTRALINO 64-8

bticino

A Group Brand | **legrand**

Acquista un KIT CENTRALINO CEI 64-8



All'interno di ogni kit trovi una cartolina per **vincere subito** uno dei tantissimi coupon per premiarti come vuoi tu!
Vai sul sito www.64-8combinazionevincente.it, registrati, inserisci il codice gioco e scopri se hai vinto.



Ed in più, tra tutti coloro che avranno partecipato, verrà estratto un fortunato vincitore che si aggiudicherà uno **SCOOTER PIAGGIO LIBERTY 150 CC ABS**.

Il concorso è riservato agli installatori di materiale elettrico ed è valido dal 01/07/16 al 31/10/16.
Regolamento completo su www.64-8combinazionevincente.it