

# il COMOLI FERRARI

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

*catalogo luminarie  
in tutte le filiali*

Merry  
**CHRISTMAS**  
AND  
*New Year*

MILWAUKEE  
SUPERKIT FUEL 18V  
E TANTE NOVITÀ



AIR - BTICINO  
LA RIVOLUZIONE  
SOTTILE

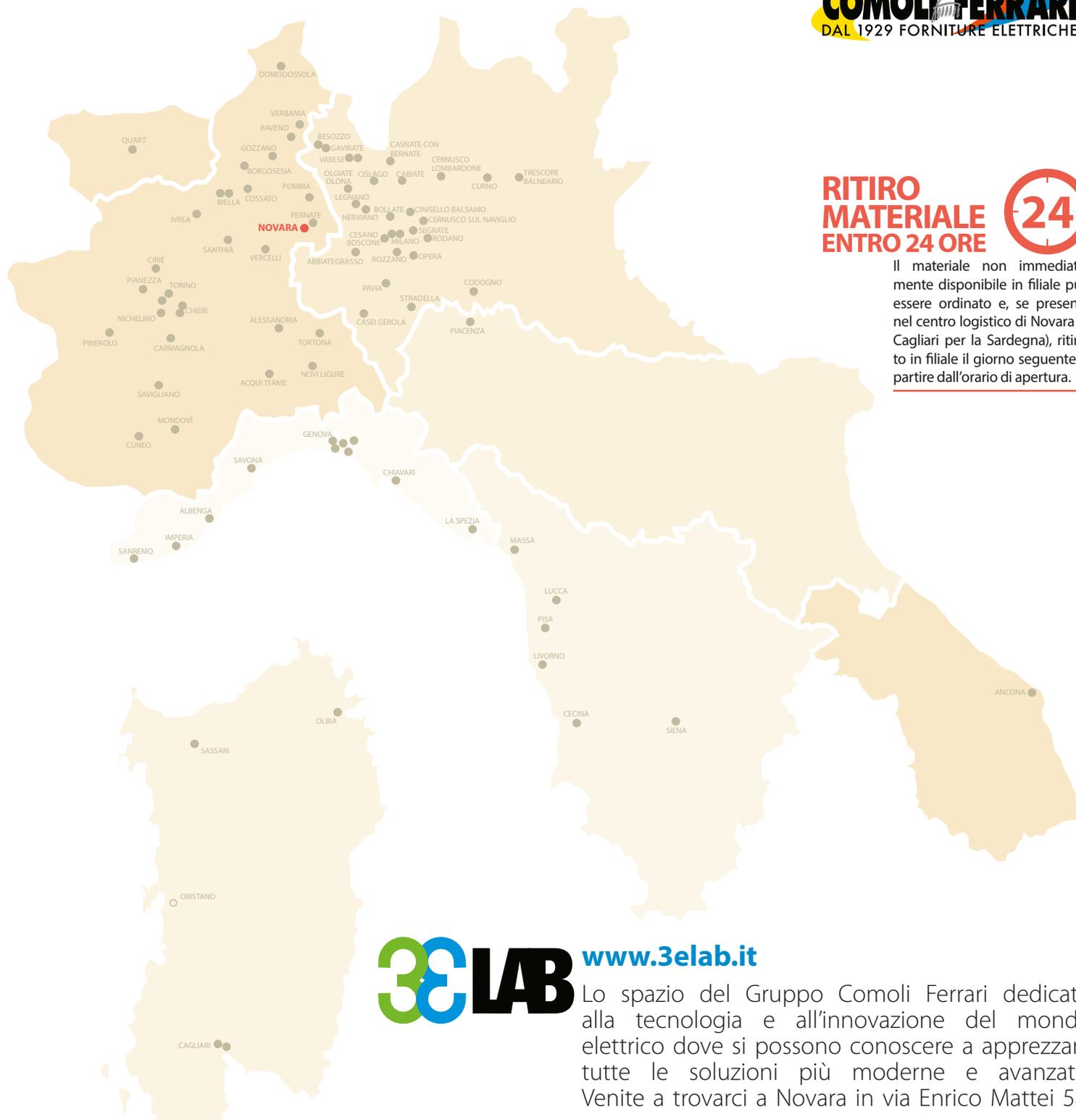


SPECIALE  
AUTOMAZIONE  
INDUSTRIALE



da 85 anni una squadra vincente.

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE



**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.

**3ELAB** [www.3elab.it](http://www.3elab.it)

Lo spazio del Gruppo Comoli Ferrari dedicato alla tecnologia e all'innovazione del mondo elettrico dove si possono conoscere e apprezzare tutte le soluzioni più moderne e avanzate. Venite a trovarci a Novara in via Enrico Mattei 58.

[antenne@comoliferrari.it](mailto:antenne@comoliferrari.it)

[automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

[cavi@comoliferrari.it](mailto:cavi@comoliferrari.it)

[climatizzazione@comoliferrari.it](mailto:climatizzazione@comoliferrari.it)

[domotica@comoliferrari.it](mailto:domotica@comoliferrari.it)

[fotovoltaico@comoliferrari.it](mailto:fotovoltaico@comoliferrari.it)

[illuminazione@comoliferrari.it](mailto:illuminazione@comoliferrari.it)

[navale@comoliferrari.it](mailto:navale@comoliferrari.it)

[quadri@comoliferrari.it](mailto:quadri@comoliferrari.it)

[sicurezza@comoliferrari.it](mailto:sicurezza@comoliferrari.it)

**Direttore Responsabile**

Simone Sandri

**Coordinamento**

Roberto Ziruddu

**Redazione**

Francesca Borlandi, Margherita Ferrari,  
Raffaella Fontana, Sara Fornaroli,  
Francesco Minola

**Hanno collaborato a questo numero**

Michele Curione, Remo Fullin, Andrea Pellati,  
Stefano Sala, Franco Tencajoli

**Editore**

Comoli Ferrari & C. S.p.A.  
Via Enrico Mattei, 4 - Novara

**e-mail**

giornale@comoliferrari.it

**Stampa**

Italgrafica Tipolitografia  
Via Verbanò, 146 - Novara

Registrazione 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****AREA TECNICA**

- 6** SIEMENS LOGO!8
- 7** REER MOSAIC
- 8** PHOENIX CONTACT PLC LOGIC
- 9** SCHNEIDER PREVENTA
- 10** WOLF SAFETY VIDEOCONTROLLO

**NOVITÀ**

- 4** ISAAC NUOVA VERSIONE 2.0
- 11** WOLF SAFETY AT-GSM-ICON
- 12** AERTECNICA TUBO' ASPIRAPOLVERE PRATICO
- 13** BTICINO AXOLUTE AIR  
TECNOGAS TG-CO-828
- 14** BEGHELLI SORPRESA POWERLED
- 15** ARENA LUCI ONDA LED E CORONA LED
- 16** TELEVES KIT LTE
- 17** UR FOG NUOVA GAMMA DI NEBBIOGENI
- 18** OSRAM A TUTTO LED
- 19** PAN INTERNATIONAL MAGIC  
FANTINI COSMI NUOVI CRONO CH191 E CH193
- 20** DISANO ECHO LED
- 21** SERAI SISTEMA CASA SERAI

**PROMOZIONI**

- 22** MILWAUKEE NUOVI KIT
- 24** HT ITALIA NUOVI KIT
- 26** ENERGIZER KIT PROMOZIONALE
- 27** NICE PRODOTTI IN PROMO
- 28** RITTAL CONDIZIONATORI VERTICALI
- 29** ETELEC KIT CON PINZA AMPEROMETRICA IN OMAGGIO
- 30** VORTICE SPECIALE RISCALDAMENTO  
ARTELETA BRITELITE
- 31** HOWELL SPECIALE RISCALDAMENTO
- 32** INTERCABLE NUOVI KIT
- 33** TEKNOMEGA Ω ZIP
- 34** H2OFF ELECTRIC E ANTICORROSION
- 35** VEMER COLORE E BENESSERE
- 36** MARCUCCI UTENSILI  
CANFOR SONDA DINAMICA

**CORSI E CONVEGNI**

- 37** SCHNEIDER CORSO KONNEX  
AUTOMAZIONE WORKSHOP 2014

**SERVIZI**

- 38** PRESENZE BANCO - AGGIORNAMENTO LISTINI

**RUBRICA**

- 40** CURIONITÀ

# ISAAC 2.0

## sempre più smart

Vi presentiamo la nuova versione di Isaac il server domotico distribuito in esclusiva da Comoli Ferrari. Isaac 2.0 è la soluzione ottimale per la **supervisione di impianti home e building automation** da tablet, smartphone o browser. Da oggi ancora più conveniente!

**IL PRIMO SISTEMA DI SUPERVISIONE SEMPLICE E POTENTE**  
 Supervisione contemporanea di più protocolli, tutti integrati nativamente, da smartphone e tablet. Grafica semplice ed intuitiva adatta all'utilizzo da parte di chiunque. Velocità e chiarezza per un controllo senza eguali di ogni impianto domotico. Caratteristiche che lo rendono il perfetto compagno di ogni impianto elettrico dotato di tecnologia SMART.

**INSTALLAZIONE**  
 Veloce ed intuitivo. Zero codice. Nessun software da installare. Configurazione attraverso: App per iOS Apple, App per Android, Google Chrome, Safari. Connessione automatica di Smart TV, player Sonos e Nuvo. Differenziare accessi e permessi non è mai stato così semplice. Creare logiche complesse diventa veloce e divertente.

[domotica@comoliferrari.it](mailto:domotica@comoliferrari.it)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SERVER ISAAC v 2.0

Multi piattaforma:

Apple iOS,  
 Android,  
 Google Chrome,  
 Safari.

Multiutente:

illimitati account utente  
 con gestione avanzata  
 dei permessi  
 di visualizzazione.

Multidevices:

connessioni  
 simultanee  
 illimitate.

Nessuna licenza e

nessun limite  
 di oggetti, indirizzi  
 o variabili utilizzabili.

Server da guida

DIN (4 moduli).

Alimentazione

5V inclusa.



CF121599

### CREAZIONE SCENARI

#### SCENARI DA APP

Vengono creati in modo naturale e immediato direttamente dall'utente finale con smartphone o tablet.

#### SCENARI CONDIVISI

È possibile scambiare funzioni personalizzate tra i diversi utenti dello stesso impianto.

#### SCENARI DA EVENTO

Permettono di creare illimitate e potenti logiche sull'impianto per automatizzare molti processi al verificarsi di uno o più eventi.

#### SCENARI PIANIFICATI

Possono automatizzare ogni dispositivo collegato all'impianto in base a pianificazioni orarie settimanali.

AGGIORNAMENTI

Nuovi protocolli e nuove funzioni rilasciate sempre gratuitamente.

www.isaacdevices.com



Isaac

ISAAC APP



UTILIZZO

Una sola App per creare, modificare e controllare la supervisione di tutto l'impianto.

L'App gratuita è scaricabile da Apple Store o Google Play.

Incredibile velocità di accesso e di controllo da smartphone, tablet o browser.

Sicurezza e privacy sono ai massimi livelli.

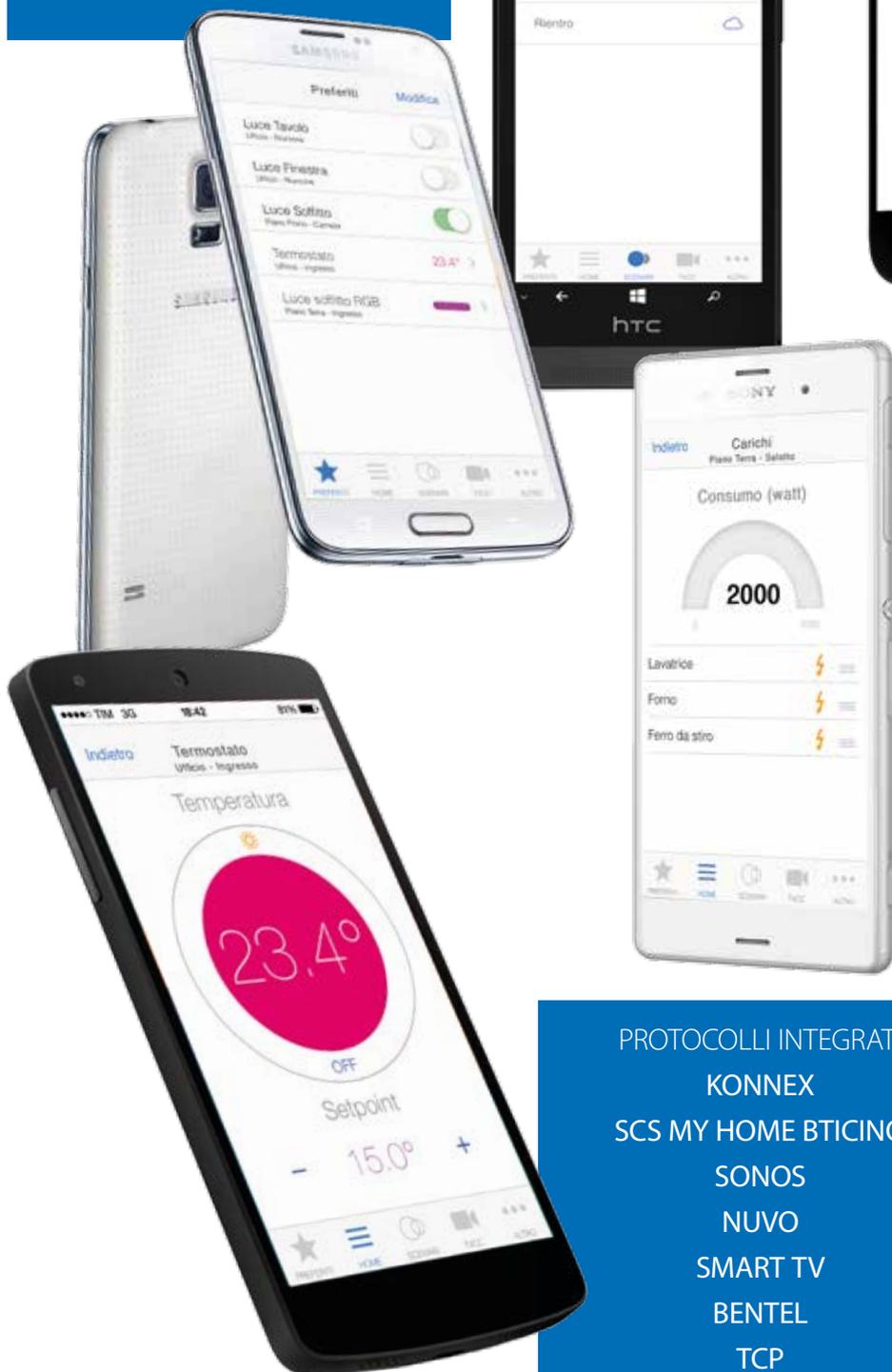
Navigare e controllare l'impianto diventa naturale ed immediato.

Interagire con luci, automazioni, allarme, audio, video, telecamere ogni volta che vuoi, in completa autonomia.

Funzioni personalizzate per utente.

Illimitati device collegabili.

Tre livelli di accesso: Installator, Admin, User.



PROTOCOLLI INTEGRATI

- KONNEX
- SCS MY HOME BTICINO
- SONOS
- NUVO
- SMART TV
- BENTEL
- TCP
- UDP

# SIEMENS PRESENTA LOGO! 8

## la nuova generazione di moduli logici

Compatto, potente e facile da usare! Con LOGO! 8 il collaudato modulo logico Siemens entra nella generazione successiva.

Rispettando le tempistiche annunciate già durante la Fiera SPS di Parma dello scorso maggio, il 31 agosto è stato lanciato sul mercato LOGO!, la nuova versione del modulo logico Siemens che soddisfa praticamente tutte le esigenze dei clienti grazie ad una programmazione semplificata, un nuovo display e la possibilità di comunicazione via Ethernet. Inoltre, l'innovativa funzionalità di web server rende il monitoraggio da remoto di qualsiasi applicazione estremamente semplice e intuitivo. **La nuova serie LOGO! 8 comprende otto unità base** (ciascuna di 72 millimetri di larghezza, presentando quindi le stesse dimensioni di 4 unità modulari del LOGO! 6), che dispongono tutte di un'interfaccia Ethernet e di un web server integrato. La nuova gamma prevede inoltre sette moduli di espansione digitali e tre moduli analogici. Nella massima configurazione, le uscite digitali aumentano da 16 a 20 e le uscite analogiche da 2 a 8. Quattro delle nuove unità base LOGO! 8, per le diverse classi di tensione, presentano un nuovo display a sei righe da 16 caratteri ciascuna e tre colori di sfondo controllabili. **Il nuovo display di testo remotabile, LOGO! TDE**, con due interfacce Ethernet, ha le stesse dimensioni di prima e consente di visualizzare fino a 20 caratteri per riga. Le informazioni utente vengono così strutturate in modo chiaro, consentendo meno abbreviazioni. Oltre al display di testo TDE e ai moduli digitali e analogici, c'è anche **il modulo LOGO! CSM** che può essere utilizzato come switch Ethernet a 4 porte per ampliare le interfacce Ethernet al fine di realizzare in modo economico piccole reti Ethernet locali. Per l'alimentazione di corrente sono disponibili inoltre diversi moduli di potenza LOGO!. Infine, a breve, sarà disponibile anche **il nuovo modulo LOGO! CMR2020** che potrà essere utilizzato per comunicazioni via rete mobile, tramite SMS per l'invio di allarmi e il controllo a distanza tramite cellulare, la localizzazione della posizione tramite GPS oppure per la sincronizzazione automatica dell'ora. Con **il nuovo software di programmazione LOGO! Soft Comfort V8** è possibile programmare anche tutte le versioni precedenti i cui

programmi possono essere importati nella nuova versione. Il nuovo LOGO! Soft Comfort V8 è stato completamente rivisitato in termini di design. È semplice da utilizzare e offre un supporto intuitivo all'utente nella modalità singola o di rete per quanto riguarda la creazione di programmi e la configurazione delle numerose funzioni. La struttura del menu e le finestre di impostazione parametri sono state ottimizzate. Con il nuovo software, le funzioni vengono interconnesse come di consueto con un clic del mouse, ma in alcuni casi ancora più velocemente e facilmente. Il riferimento ai parametri, ad esempio, viene effettuato graficamente ed illustrato in modo chiaro nel programma. Nella modalità di rete è possibile visualizzare fino a 16 dispositivi e fino a tre programmi uno a fianco dell'altro; inoltre, i segnali possono essere trasferiti da un programma all'altro tramite la funzione drag & drop. La comunicazione viene configurata automaticamente e mostrata nella videata di rete, e gli ingressi e le uscite di rete vengono inseriti nei singoli programmi. Sempre per quanto riguarda il software, il numero massimo di blocchi funzione e dei registri a scorrimento resta invariato rispetto al LOGO! 7. Ci sono tuttavia 64 merker digitali e analogici e 50 testi di segnalazione che consentono di visualizzare messaggi molto più esplicativi. Per la funzionalità di data logging, la scheda micro SD standard può contenere fino a 20.000 record di dati. Un'importante novità legata alla nuova versione di prodotto risulta essere indubbiamente **il web server**. Infatti, se LOGO! 8 viene collegato ad un Access Point, il web server può essere attivato con facilità nel blocco del testo di segnalazione consentendo l'accesso al LOGO! 8 tramite PC, smartphone o tablet. La configurazione del web server è molto semplice e richiede pochissimi click del mouse. L'utente non deve avere conoscenze di programmazione in HTML, bensì sceglie semplicemente una delle due rappresentazioni offerte sul suo terminale, visualizzando da remoto il display del LOGO! o il display del LOGO! TDE.



## MOSAIC

# il controllore modulare programmabile di sicurezza

La ReeR, fondata nel 1959, è oggi il più grande costruttore di sensori di sicurezza in Italia e uno dei maggiori nel mondo. È presente in tutti i paesi industrializzati con una rete di distribuzione e assistenza competente ed efficace.



La gamma ReeR offre un assortimento completo di barriere optoelettroniche, fotocellule, laser scanner, interfacce e controllori di sicurezza. L'ampia scelta rende il catalogo dell'azienda uno dei più completi in assoluto nel mondo della sicurezza, grazie alla varietà di modelli e soprattutto alle caratteristiche applicative studiate in funzione delle varie esigenze degli utilizzatori.

ReeR è anche protagonista nel processo normativo sulla sicurezza delle macchine. Per questo è sempre all'avanguardia in merito alla conformità dei propri prodotti e nel seguire l'evoluzione dei requisiti normativi.

Oggi, senza contare i notevoli cambiamenti normativi relativi alla sicurezza delle macchine introdotti a partire dal 2010, la progettazione e la realizzazione dell'impianto di sicurezza di un macchinario complesso dipendono in larga misura da fattori economici e da esigenze di flessibilità.

Proprio pensando alle attuali esigenze la ReeR ha realizzato il controllore modulare programmabile di sicurezza Mosaic.

**La soluzione Mosaic è modulare**, configurabile ed in grado di concentrare tutta la gestione delle funzioni di sicurezza di una macchina o di un impianto.

Mosaic gestisce sensori e comandi di sicurezza quali: barriere fotoelettriche e fotocellule, laser scanner, pulsanti di arresto di emergenza, interruttori elettromeccanici e interruttori magnetici, tappeti e bordi sensibili, comandi a due mani e pulsanti uomo morto, encoder e proximity per il controllo della velocità in sicurezza.

Il sistema può essere composto dalla sola unità principale o, in massima configurazione, dall'unità principale e da 14 espansioni (per un totale di: 128 input, 16 output di sicurezza e 16 di segnalazione e 32 uscite di stato). Il modulo principale e le espansioni comunicano tramite **il bus proprietario MSC**. Grazie ai moduli bus, Mosaic può essere interfacciato verso

i più comuni Bus di campo industriali. Per quanto riguarda in particolare i sensori, vogliamo evidenziare **le barriere optoelettroniche di sicurezza EOS4 e EOS2** che, con una sezione di soli 28x30 mm, sono tra le più piccole barriere (con tutte le funzioni di sicurezza integrate) presenti sul mercato. Oltre che a Mosaic, possono essere collegate ad interfacce di sicurezza dedicate, a contattori controllati direttamente o a PLC di sicurezza.

Tutti i modelli della gamma hanno ottenuto la certificazione per il grado di protezione IP 65 e IP 67 - Alta resistenza alla penetrazione di polveri e liquidi.

Le versioni WTF e WTHF con contenitore stagno IP 69K (56 mm di diametro) con o senza riscaldatore possono essere utilizzate in ambienti caratterizzati dalla presenza di acqua e vapore come nell'industria alimentare e delle bevande. Grazie ai loro componenti inerti (non-tossici), nessun residuo viene rilasciato quando la barriera viene lavata o quando viene a contatto con prodotti alimentari. Inoltre la serie EOS ha ottenuto la certificazione ECOLAB - Prove di resistenza del materiale secondo le procedure di pulizia e sanificazione dell'industria alimentare. ■



# RELÈ PROGRAMMABILE PLC LOGIC

## comando e attivazione altamente compatti

PLC logic combina i vantaggi della gamma relè PLC alle funzioni logiche. Contrariamente ai moduli logici tradizionali, la struttura modulare consente di scegliere il relè adatto per ogni canale. In campo i sensori e gli attuatori possono essere collegati direttamente al relè.

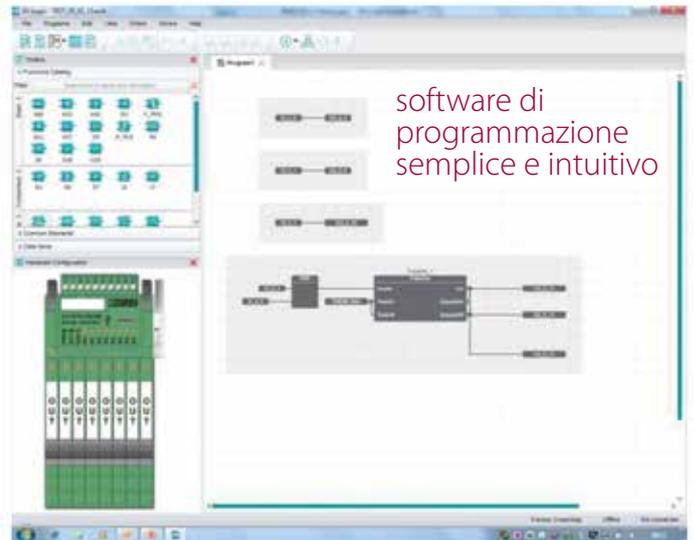
Nel mercato dei moduli logici, il sistema PLC logic riunisce per la prima volta in un'unica soluzione il livello logico dell'interfaccia e il livello di campo. In questo si potrà attivare e gestire i segnali I/O con un unico sistema compatto. È possibile abbinare il modulo logico al relè adatto per la propria applicazione. La struttura modulare consente diverse possibilità di

utilizzo. Con PLC logic il cablaggio diventa semplice: PLC logic combina i vantaggi della gamma relè PLC alle funzioni logiche. Contrariamente ai moduli logici tradizionali, la struttura modulare consente di scegliere il relè adatto per ogni canale. In campo i sensori e gli attuatori possono essere collegati direttamente al relè.



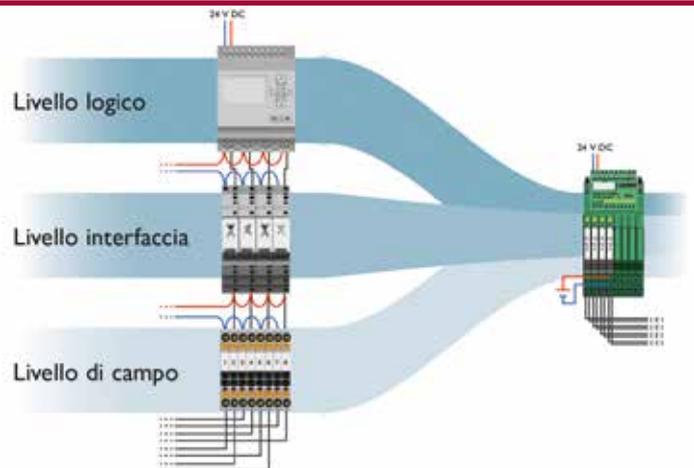
### i vantaggi in breve

- Modulo di comando compatto.
- Soluzione compatta: trasmissione di segnali I/O con moduli relè da 6,2 mm in soli 50 mm di spessore.
- Semplice configurazione: con Logic+ avete a disposizione un software intuitivo per una rapida implementazione dei vostri progetti.
- Flessibilità di equipaggiamento grazie alle diverse tipologie di relè all'interno della gamma PLC REL.
- Elevata affidabilità dell'impianto grazie ai relè estraibili.



### Riducete la complessità del cablaggio con PLC logic

Nei moduli logici tradizionali, il cablaggio dei componenti è impegnativo e richiede molto tempo. Per ovviare agli inconvenienti dei relè fissi integrati, nella pratica vengono spesso utilizzati moduli relè aggiuntivi prima degli ingressi/delle uscite. PLC logic include tutte le funzioni in un unico dispositivo riducendo i costi e gli spazi per il cablaggio.



CABLAGGIO TRADIZIONALE

CABLAGGIO CON PLC LOGIC

## PREVENTA™

# la nuova famiglia di barriere optoelettroniche

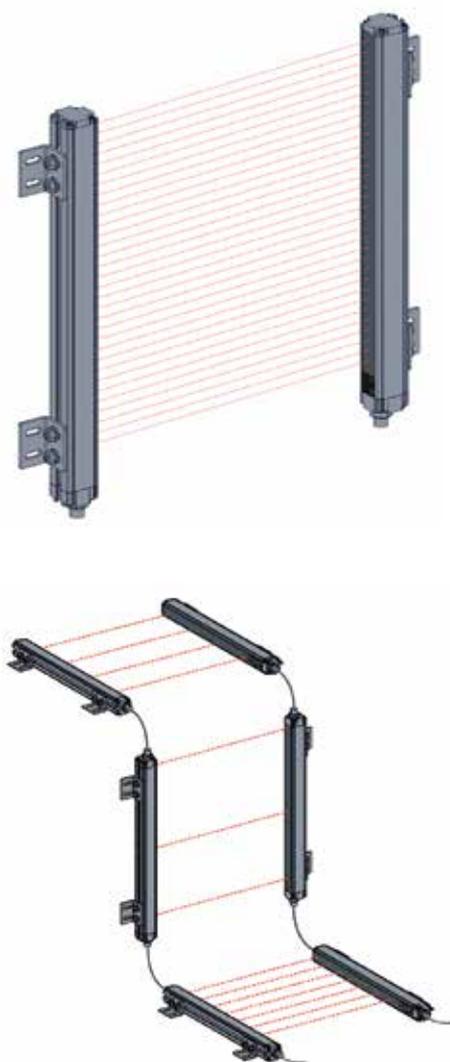
La famiglia Preventa™ XUSL2E/XUSL4E rappresenta il rinnovamento di tutta l'offerta Preventa™. Barriere di Sicurezza Tipo 2 SIL 2 e Tipo 4 SIL 3 per la protezione antinfortunistica delle dita, delle mani e del corpo.

Preventa™ XUSL2E/XUSL4E è la nuova soluzione destinata ad affermarsi sul mercato per l'eccellente rapporto qualità prezzo! Realizzate secondo gli standard internazionali e certificate dal TÜV Süd, rispondono ai requisiti di Tipo 2 / SIL 2 o di Tipo 4 / SIL 3. Una nuova tecnologia costruttiva ha permesso di ottenere vantaggi importanti in termini di dimensioni ridotte comuni per tutta la gamma (28x35mm) ed elevate performance in termini di tempi di risposta; incrementato il range della temperatura di funzionamento rispetto alla precedente offerta (-10° ..a 55°) con grado di protezione IP65 e IP67 e la possibilità di ottenere soluzioni speciali con temperature di funzionamento fino a -25° e IP69K. Altro punto di forza dell'offerta è la facilità e la ve-

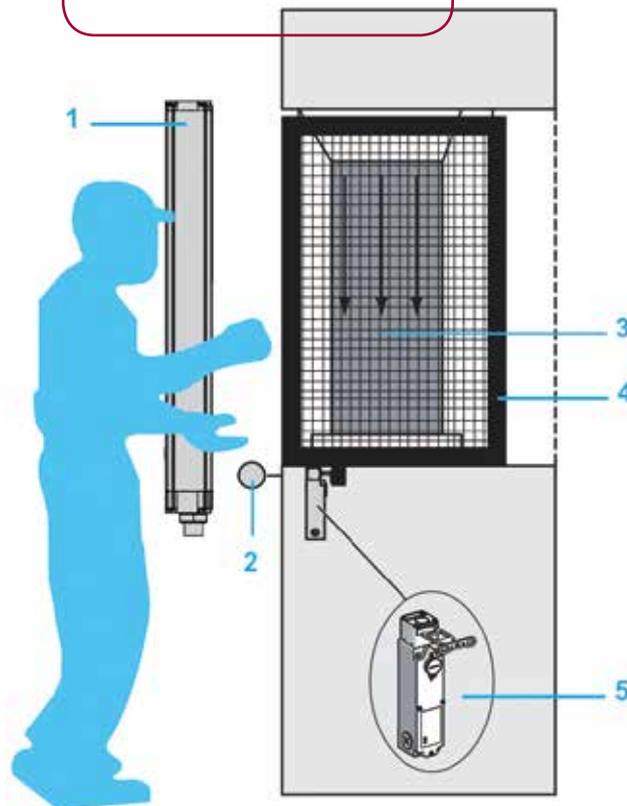
locità d'installazione: i nuovi accessori di fissaggio regolabili, consentono una rotazione della barriera lungo l'asse longitudinale ed una regolazione delle posizioni verticali e orizzontali rendendo agevole la messa in servizio in spazi ridotti per la regolazione e l'allineamento. Una ulteriore protezione meccanica è conferita dalle colonne di protezione disponibili per barriere e specchi deviatori. Particolari accorgimenti sono stati realizzati per il fissaggio dei componenti interni: scheda elettronica e ottiche che non temono le forti vibrazioni e le micro vibrazioni continuative, presenti nelle più comuni applicazioni dove la barriera viene utilizzata. Tra i molti vantaggi che la nuova gamma propone troviamo anche una ridottissima zona morta lato connettore e una zona morta totalmente "assente" sul lato opposto che garantiscono un rilevamento sicuro e affidabile (la zona sensibile si estende fino all'estremità della barriera).



temperatura di funzionamento rispetto alla precedente offerta (-10° ..a 55°) con grado di protezione IP65 e IP67 e la possibilità di ottenere soluzioni speciali con temperature di funzionamento fino a -25° e IP69K. Altro punto di forza dell'offerta è la facilità e la ve-



- 1** Barriera di sicurezza
- 2** Barriera meccanica
- 3** Zona di Sicurezza
- 4** Esempio di dispositivo supplementare
- 5** Interruttori di sicurezza



# IMPIANTI DI VIDEOCONTROLLO

## nuove soluzioni per la protezione del sistema

Un impianto di videocontrollo viene normalmente valutato in base alla qualità delle apparecchiature che lo compongono (telecamere, dvr, nvr) e alla loro messa in opera. Spesso però si sottovalutano i collegamenti, i percorsi e la loro lunghezza, e in conseguenza **le soluzioni di alimentazione da adottare**. A questo proposito, per proteggere il sistema in caso di mancanza di tensione e poter quindi continuare a registrare e vedere, è fortemente consi-

gliato anteporre alle apparecchiature un sistema di back up. In alternativa al classico gruppo di continuità, dalle potenzialità limitate, è possibile installare stazioni di alimentazione con una durata particolarmente lunga, **elevata erogazione di corrente sul carico**, maggior stabilità di tensione. Comoli Ferrari è in grado di offrire varie soluzioni in base al tipo di impianto, alla distanza dei carichi, all'autonomia richiesta.

[sicurezza@comoliferrari.it](mailto:sicurezza@comoliferrari.it)



La soluzione Wolf Safety

- 27 Vdc stabilizzati con batteria tampone
- uscite protette da fusibile
- stabilizzatori di tensione locali
- nessuna modifica all'impianto elettrico
- indicato per lunghe tratte ad elevata caduta di tensione
- indicato in applicazioni esterne
- funziona in assenza di rete

Moduli relè  
per impianti  
antifurto



## COMBINATORE TELEFONICO GSM con touch screen a colori

Il combinatore AT-GSM-ICON è un dispositivo dedicato al settore del Fire & Security e dell'automazione a distanza. Le uscite del dispositivo possono essere associate ad eventi di allarme oppure gestite da remoto per controllare dispositivi di vario genere come luci, caldaia, aperture cancello ecc.. È possibile creare, per ognuno dei numeri inseriti, dei profili personalizzati in base alle varie esigenze. Grazie ad un **display LCD Touch-Screen da 3 pollici**, offre un'interfaccia grafica che semplifica e velocizza la procedura di installazione e rende molto più agevole l'utilizzo anche da parte dell'utente finale. Le

icone sono simili a quelle di un comune telefono cellulare, permettendo così di inserire i dati in modo intuitivo e con estrema semplicità. L'AT-GSM-ICON esegue costantemente un controllo sul proprio stato di funzionamento (livello di segnale, alimentazione, corretto funzionamento interno) ed è in grado di riavviarsi in situazioni di fault senza alcun intervento esterno. Questo garantisce un grado di sicurezza maggiore. Nel caso in cui si verifichi mancanza del segnale GSM, è possibile programmare una delle uscite in modo che questo inconveniente venga segnalato.



**140,90**  
euro  
CF121797

**TOUCH  
SCREEN**

### AT-GSM-ICON

Design innovativo  
Dimensioni ridotte per  
l'installazione  
in ambienti industriali e  
in ambienti domestici  
Apertura a libro con i morsetti  
a filo scatola per facilitare  
l'inserzione dei cavi.  
Il collegamento attraverso  
tubazioni esterne può essere  
effettuato tramite lo specifico  
adattatore fornito a corredo  
in grado di accettare tubi del  
diametro 18 mm/20 mm

- Semplice programmazione tramite monitor
- Touch screen da 3" con icone a colori
- 6 ingressi impostabili al positivo o negativo, a dare o mancare
- 4 uscite commutabili anche da remoto
- Blocco chiamate da morsetto, da remoto e tramite touch screen
- Messaggio credito residuo e data scadenza Sim
- Messaggio per mancanza alimentazione e batteria bassa
- Batteria al litio compresa per un'autonomia di 15 ore
- Memoria eventi
- Ridotte dimensioni: 145x90x35mm

# ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATO PRATICO

## pulizie ancora più semplici e veloci

C'è un modo ancora più semplice per pulire casa utilizzando il sistema aspirapolvere TUBÒ®: il suo nome è Pratico. Pratico è la nuova soluzione per semplificare la pulizia degli ambienti che completa il sistema aspirapolvere centralizzato TUBÒ®. La grande novità è che **il tubo flessibile, utilizzato durante le pulizie, scompare all'interno delle pareti**. Con Pratico non serve più trasportare, avvolgere e riposizionare il tubo flessibile dopo aver pulito: una notevole comodità. Pratico si integra perfettamente nel sistema aspirapolvere Tubò® di Aertecnica®, può essere collocato in più punti ed è disponibile anche

nella versione wireless. Considerato che non si tratta di un semplice accessorio deve essere installato durante la predisposizione del sistema aspirapolvere centralizzato e non in fase successiva. Pratico è composto da un tubo flessibile di 12 metri (rivestito e protetto), una presa completa di sportello, la leva per l'accensione della centrale e quella per il blocco del tubo flessibile. Proprio **il blocco del tubo è un'altra novità di Pratico**: si può infatti estrarre dalla parete solo la lunghezza necessaria, evitando dunque che un tubo flessibile eccessivamente lungo intralci durante le pulizie.

# TUBÒ® | Pratico

**149,00**  
euro  
A523217



Tutto il sistema aspirapolvere in un'unica presa



TR41PR  
SET PREDISPOSIZIONE  
1 PUNTO PRESA PRATICO  
DA Ø 2" PER MURATURA

composta da:

- 1 Contropresa da Ø 2" per muratura
- Tubo PVC Ø 2" spessore mm.1,6 (al mt) (barre da mt 2) mt.14
- 3 Curve PVC Ø 2" a 90° FF ampio raggio
- 2 Curve PVC Ø 2" a 45° FF ampio raggio
- 2 Curve PVC Ø 2" a 22,5° FF ampio raggio
- 6 Manicotti con battente PVC Ø 2"
- 1 Manicotto adattatore in ABS Ø50 M a Ø2" F
- 1 Mastice autosaldante per PVC - tubo gr. 125
- Preinfilato N07VK 2x1 guaina Ø16 IMQ mt. 25
- 15 Fascette di cablaggio PVC - cm 30 blu
- Manuale installazione

Per utilizzare PRATICO, bastano 4 semplici gesti:

1. Aprire lo sportello ed estrarre la quantità di tubo flessibile necessaria per le pulizie.
2. Bloccare il tubo flessibile con l'apposita leva.
3. Accendere la centrale aspirante, spostando la leva BLU in posizione ON.
4. Inserire il raccordo terminale del tubo flessibile nell'impugnatura.



## LA RIVOLUZIONE SOTTILE

### nuove placche axolute air

Minimo spessore, geometrie nette, cura dei dettagli, monocromatismo: questa è l'essenza della Rivoluzione Sottile, che ben interpreta la casa contemporanea caratterizzata da uno stile minimalista e pulito. Oggi Axolute arricchisce la propria gamma con Air, una **versione ultra-sottile e monocromatica**. Il massimo livello di innovazione negli spessori sottili con soli 3.5 mm di sporgenza. I comandi assiali rafforzano il concetto di design sottile garantendo la perfetta planarità del punto luce, anche dopo l'azionamento dei comandi. Oltre alle modularità tradizionali, BTicino ha sviluppato una variante formale asimmetrica nella versione a due moduli abbinata al comando quadrato. Le varianti di colore per comandi e placche tra cui scegliere sono tre: **tech, antracite e bianco**, per raggiungere un totale mimetismo con la parete. Inoltre la placca bianco opaco può essere verniciata liberamente.



è sottile e di metallo • si abbina a tutte le funzioni Axolute del catalogo  
si installa su scatole standard utilizzando il supporto dedicato

## RIVELATORE PORTATILE

### per monossido di carbonio

**TECNOGAS**  
SISTEMI E COMPONENTI PER UFFANTI (DR) TERMOCI

Pratico da installare, facile nell'uso, il rivelatore per monossido di carbonio TG-CO-828 alla gradevole estetica unisce una tecnologia di elevata qualità che tramite display, **segnala in tempo reale la quantità di CO presente nell'aria**. Il suo funzionamento a batteria lo rende trasportabile per i più disparati utilizzi, (zona caminetto, camper, seconda casa, garage etc.). I due led di segnalazione (verde/power, rosso/allarme) e una forte segnalazione sonora (85 dB) lo rendono praticamente utilizzabile da persone di qualsiasi età.



#### TG-CO-828

Sensore a cella elettrochimica  
Display per costante monitoraggio di CO  
Lettura da 10 a 999 ppm (parti per milione) di CO  
Tre livelli di pericolo: basso, alto e pericoloso  
Vita sensore 5 anni  
Livello allarme sonoro: 85dB a 1 metro  
Batteria alcalina inclusa  
Certificato EN 50291:2001  
Supporto estraibile

## NON TI LASCIA MAI AL BUIO! sorpresa powerled anti black-out

Beghelli presenta Sorpresa Powerled la lampada LED GU10 che **si accende automaticamente in caso di mancanza di rete elettrica** e non ti lascia mai al buio. Si usa come una normale lampadina GU10 e ha un'ottima resa luminosa (fino a 300 lumen). Si accende automaticamente solo in assenza di energia elettrica e garantisce fino a 2 ore di autonomia grazie alla sua batteria ricaricabile interna ed

alla sua elettronica intelligente. È dotata di schermo opalino per un'ottimale diffusione della luce e corpo in alluminio per la massima dissipazione del calore. **Permette un risparmio energetico dell'85%** grazie alla tecnologia LED e rientra nella classe energetica A+. Disponibile in due diverse temperature di colore: 3.000°K e 4.000°K.

## SORPRESA POWERLED anti black-out



novità  
anteprima  
mondiale

VITA 35.000 ORE  
85% RISPARMIO ENERGETICO  
ALTA EFFICIENZA  
AUTONOMIA 2 ORE



### SORPRESA POWERLED GU10 FINITURA OPALE

Codice	Watt	Attacco	Lumen	T. Colore °K	Dim. ØxL	Vita (h)	Classe
CF121974	4W	GU10	280	3.000	50 x 56	35.000	A+
CF121975	4W	GU10	300	4.000	50 x 56	35.000	A+



# PROMOZIONE 5+1

CONFEZIONE SPECIALE IN  
**PACK 5+1**

CONTENENTE 5 GU10  
DA 6W PIÙ 1 SORPRESA  
POWERLED GU10 DA 4W

**SPECIAL PACK 5+1**  
FINITURA OPALE

**CF121967** lampade GU10 6W 3.000°K + 1 lampada SORPRESA POWERLED GU10 4W 3.000°K  
**CF121968** lampade GU10 6W 4.000°K + 1 lampada SORPRESA POWERLED GU10 4W 4.000°K

## ONDA LED E CORONA LED

### illuminazione intensa e confortevole

Onda LED, il nuovo pannello a LED di Arena Luci con ottica antiabbagliamento, è adatto per scuole, cliniche, case di riposo, sale conferenze, uffici tecnici e ambienti con videotermini. Il posizionamento della fonte luminosa, ai lati dei diffusori, oltre a dare un elevato flusso luminoso offre un'ottima uniformità di luce. **Il corpo del pannello Onda è in PMMA**, materiale leggero ma molto resistente. Onda è disponibile con accensione tradizionale oppure in versione dimmerabile. Sono forniti accessori per installazioni

a plafone, a sospensione, o per controsoffitto; gli accessori vengono venduti anche singolarmente per permettere la manutenzione degli apparecchi nel tempo. Corona LED è la serie di incassi LED con ottica antiabbagliamento, flusso luminoso intenso e allo stesso tempo confortevole ed **elevato indice di resa cromatica**. La sua struttura elegante, sottile e leggera ma allo stesso tempo resistente, lo rende idoneo per molteplici applicazioni quali negozi, gallerie commerciali, uffici, cliniche e abitazioni.



## ONDA LED

38W

Dimensioni: 595mm x 595mm  
Spessore: 36,5mm  
230Vac - 38W  
IP frontale 54 - IP posteriore 44  
PNL8640-NW: 4000°K - 105lm/W  
PNL8640-WW: 3000°K - 100lm/W



PANNELLO LED CON OTTICA ANTIABBAGLIAMENTO

**99,00**  
euro

A591048 4000°K  
A591049 3000°K

## CORONA LED 15

## CORONA LED 25



15W

INCASSO LED CON OTTICA ANTIABBAGLIAMENTO



24W

Dimensioni: diam. 160mm  
Spessore: 49mm  
230Vac - 15W  
IP frontale 54 - IP posteriore 44  
DWL7015-NW: 4000°K - 105lm/W  
DWL7015-WW: 3000°K - 100lm/W

**39,90**  
euro

CF121684 4000°K  
CF121685 3000°K

Dimensioni: diam. 190mm  
Spessore: 49mm  
230Vac - 24W  
IP frontale 54 - IP posteriore 44  
DWL7024-NW: 4000°K - 105lm/W  
DWL7024-WW: 3000°K - 100lm/W

**44,90**  
euro

CF121686 4000°K  
CF121687 3000°K

## IL KIT CHE FA LA DIFFERENZA immune alle interferenze lte

Grazie al team di ingegneri di Televes impegnati nella ricerca e sviluppo, è stata brevettata, progettata e resa disponibile per il mercato **V-Zenit, la prima antenna al mondo con taglio regolabile**. Grazie alla tecnologia "CSG" (geometria di selezione del canale) è nato un nuovo concetto di progettazione e produzione nel mondo delle antenne TV, che consente all'antenna un filtraggio regolabile mediante

la modifica della sua forma (geometria). Tre antenne in una. Variando la posizione dei direttori si consente di **cambiare la risposta in frequenza dell'antenna**, posizionando il limite superiore della banda di lavoro sul canale 58 o 59 o 60. Le sue caratteristiche sono: guadagno 15dB, Balun blindato in pressofusione, bloccaggio rapido dei riflettori, dipolo a doppia U, attacco a palo in Zama super resistente.

# Vzenit



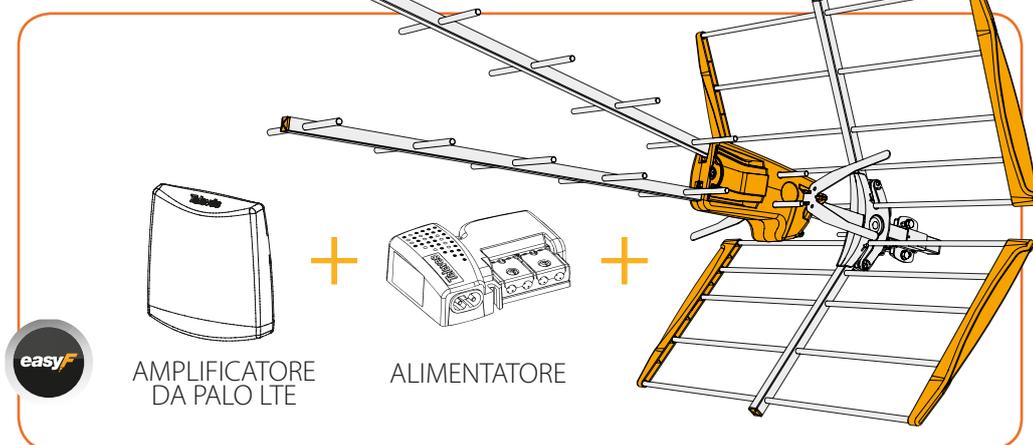
**49,00**  
euro

A590089

### KIT LTE

Il Kit comprende:

- Antenna V-zenit
- Amplificatore da palo 3 ingressi (B3-U-U) da 25dB di guadagno a stadi di amplificazione separati potenza di Uscita 114dBuV, con Switch LTE on/off, Switch per telealimentazione DC on/off, Sistema di connessione veloce EasyF
- Alimentatore 12V: 200Ma, 2 uscite (5-2.400MHz) a bassissima perdita di passaggio



tdt

DTT

TNT

TDT  
TELEVISION DIGITAL TERRESTRE

HDTV

DVB  
TERRESTRAL

ATSC  
ADVANCED TELEVISION  
SYSTEMS COMMITTEE

# NEBBIOGENI POTENTI E COMPETITIVI

## innovazione, prestazioni e sicurezza

I nebbiogeni sono la nuova soluzione per impedire realmente un furto o una rapina. Collegati ad un qualsiasi sistema di allarme entrano in funzione come una sirena ma, invece che emettere un suono, **emettono una impenetrabile nebbia** impedendo ad un ladro di vedere all'interno dei locali protetti. Non esiste nessun modo per potere vedere attra-

verso la nebbia e quindi **non è possibile aggirare le difese di un sistema nebbiogeno**. La maggior parte dei furti durano non più di tre minuti ed il tempo medio di intervento delle forze dell'ordine è di gran lunga superiore. Di qui la necessità di installare un sistema nebbiogeno per garantire la totale protezione nei primi 20 minuti dal tentato furto.

[sicurezza@comoliferrari.it](mailto:sicurezza@comoliferrari.it)



**NUOVA  
GAMMA**



### FAST 01-2C

Massima quantità di nebbia in uno sparo: 1.800 m<sup>3</sup>  
Capacità di nebbia: 1.800 m<sup>3</sup>  
Numero di bombole: 2x600 ml  
Consumo medio: 60 W  
Batteria di backup inclusa  
Tamper



### FAST 02-2C

Massima quantità di nebbia in uno sparo: 600 m<sup>3</sup>  
Capacità di nebbia: 1.500 m<sup>3</sup>  
Numero di bombole: 2x500 ml  
Consumo medio: 42 W  
Batteria di backup inclusa (AA)  
Tamper



### FAST 03-2C

Massima quantità di nebbia in uno sparo: 300m<sup>3</sup>  
Capacità di nebbia: 1.200 m<sup>3</sup>  
Numero di bombole: 2x400 ml  
Consumo medio: 37 W  
Batteria di backup inclusa (AA)  
Tamper



### FAST 03-1C

Massima quantità di nebbia in uno sparo: 300 m<sup>3</sup>  
Capacità di nebbia: 600 m<sup>3</sup>  
Numero di bombole: 1x400 ml  
Consumo medio: 37 W  
Batteria di backup inclusa (AA)  
Tamper



Compatibili con tutti i sistemi di allarme, i nebbiogeni UR FOG sono semplici da installare e da mantenere.

Un particolare servizio è quello di assistenza "on time" cioè del sistema di supporto sulle installazioni offerto in tempo reale agli installatori.

I nebbiogeni UR FOG sono certificati secondo gli standard Europei e hanno superato i più rigorosi controlli sul sistema di produzione e test. La nebbia è stata certificata come non pericolosa per animali e persone a livello internazionale.

**Non lasciano residui  
I più veloci nell'emissione della nebbia**

# A TUTTO LED

prezzi speciali per lampade e tubi

## lampade STANDARD

**6W**  
= 40W

**10W**  
= 60W



ADVANCED SMERIGLIATA  
CL A40 E27  
6W EQUIVALENTE 40W  
230V  
470LM - 2700°K

**10,30**  
euro  
A542033

ADVANCED SMERIGLIATA  
CL A60 E27  
10W EQUIVALENTE 60W  
230V  
806LM - 2700°K

**11,90**  
euro  
A542036

## tubi LED VALUE

ST8-HV2 8W/840  
600MM  
8W - 230V - G13  
EQUIVALENTE 18W FLUO  
750LM - 4000°K  
RESA CROMATICA RA>80

**13,50**  
euro  
CF121354

ST8-HV4 20W/840  
1200MM  
20W - 230V - G13  
EQUIVALENTE 36W FLUO  
1700LM - 4000°K  
RESA CROMATICA RA>80

**19,30**  
euro  
CF117597

ST8-HV5 22W/840  
1513MM  
27W - 230V - G13  
EQUIVALENTE 58W FLUO  
2000LM - 4000°K  
RESA CROMATICA RA>80

**25,20**  
euro  
CF121355

## lampade SFERETTA

**4W**  
= 25W



CL P25 CHIARA E14  
4W EQUIVALENTE 25W  
230V  
250LM - 2700°K  
15.000 ORE A+

**7,90**  
euro  
A568140

**4W**  
= 25W



CL P25 CHIARA E27  
4W EQUIVALENTE 25W  
230V  
250LM - 2700°K  
15.000 ORE A+

**7,90**  
euro  
A568158

**6W**  
= 40W



CL P40 SMERIGLIATA E14  
6W EQUIVALENTE 40W  
230V  
470LM - 2700°K  
15.000 ORE A+

**9,90**  
euro  
A548931

**6W**  
= 40W



CL P40 SMERIGLIATA E27  
6W EQUIVALENTE 40W  
230V  
470LM - 2700°K  
15.000 ORE A+

**9,90**  
euro  
A548932

## MAGIC CON MODULO LED RGB nuova lampada da interno e esterno

Ecco a voi la nuova serie di lampade a LED da esterno ed interno in **materiale termoplastico bianco**. Le lampade sono dotate di batteria al litio ricaricabile e caricabatterie. Il modulo RGB contenuto nel prodotto può essere controllato dai pulsanti presenti sotto il corpo lampada o dal

telecomando in dotazione. Il telecomando prevede, oltre alla gestione del colore, un timer per lo spegnimento dopo tre ore di accensione. **L'apparecchio può funzionare per otto ore circa** dopo il completo ciclo di ricarica delle batterie, che avviene in circa sei ore.

TELECOMANDO INCLUSO

**78,90**  
euro  
A530312



MAGIC EST555

Lampada da esterno ed interno  
in materiale termoplastico IP68  
Dotata di batteria al litio ricaricabile e caricabatterie  
L'apparecchio può funzionare per otto ore circa  
dopo il completo ciclo di ricarica delle batterie  
Modulo Led RGB 220-240V  
Dimensioni (b-h) 20x33 cm

## INTELLITOUCH tecnologia ed eleganza

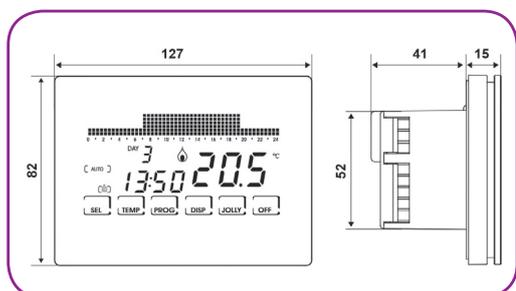


Linee pulite, vetro ed esaltazione dell'aspetto tecnologico e funzionale sono le parole d'ordine per la nuova gamma di cronotermostati ambiente ultrapiatti con **schermo in vetro touch-screen** a

programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di condizionamento; disponibili sia con alimentazione a batteria (CH191) che a rete elettrica 230V-50Hz (CH193).

CH191 - CH193

Scala di regolazione temperatura:  $2 \div 40^{\circ}\text{C}$   
Differenziale preimpostato  
(riferiti ad un gradiente termico di  $4\text{K/h}$ ):  $0,3\text{ K}$   
Scala visualizzata temperature:  $-35 \div 50^{\circ}\text{C}$   
Scala temperatura antigelo regolabile:  $0 \div 7^{\circ}\text{C}$   
Alimentazione:  
CH191 2 batterie AA 1,5V  
CH193 230V 50Hz  
Portata contatti: 5(3)A 250Vca



**81,90**  
euro

CF121682 CH191  
CF121683 CH193

# ENERGY SAVING E HIGH PERFORMANCE

## efficienza, risparmio e sicurezza

L'alta esperienza tecnologica raggiunta dal Gruppo Disano nella progettazione illuminotecnica e nella produzione industriale ha reso possibile la realizzazione della nuova armatura stagna a LED. ECHO è **caratterizzata da una linea moderna** che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione. Il corpo, stampato ad iniezione in policarbonato grigio RAL

7035, è infrangibile e stabilizzato ai raggi UV ad elevata resistenza meccanica. Il diffusore è stampato ad iniezione in **policarbonato trasparente autoestinguente V2**, anch'esso stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia. La nuova linea è disponibile in due versioni, Energy Saving e High Performance.

# Echo LED

Classe di isolamento I  
Connessione rapida con presa-spina:  
non è necessario aprire l'apparecchio  
Temperatura ambiente  
da -30°C a + 40°C

Classificazione rischio fotobiologico:  
Gruppo esente  
Materiale compatibile  
con le industrie alimentari  
Installazione possibile anche  
a bassissime temperature

927 ECHO LED ENERGY SAVING  
957 ECHO LED HIGH PERFORMANCE

**Tutta luce, nessun abbagliamento**

Grazie alla particolare finitura del diffusore, la luce si diffonde uniformemente, creando l'effetto tutta luce; la rigatura distribuisce la luce eliminando l'effetto buio

**Miglior rendimento**

Il policarbonato utilizzato è di prima scelta e stabilizzato ai raggi U.V.; la lavorazione elimina l'effetto dell'abbagliamento ma non diminuisce il rendimento

**Gancio a molle di serie**

Consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena

**Staffa in acciaio di serie**

Installazione a plafone/parete

**Allineamento fila continua**

Il perfetto allineamento delle armature si raggiunge tramite appositi dentini di guida



nessuna manutenzione

assenza di abbagliamento

più luce e meno consumo



**ENERGY SAVING 927 Echo** - striscia LED doppia

A595606	164704-00	36W	5.560lm	4000°K	EQ.> 2X36
A594257	164705-00	48W	7.420lm	4000°K	EQ.> 2X58

# CASA SERAI

## la tua casa nel palmo della tua mano

L'applicazione Casa Serai per smartphone, tablet e pc permette di **gestire e controllare da remoto** 16 apparecchi/dispositivi elettrici di casa o ufficio semplicemente collegandoli ai moduli Casa Serai. Con ingressi e uscite programmabili, i moduli SCS/2, SCS/4 e SCS/8 consentono di controllare e gestire,

in modo semplice e sicuro, qualsiasi impianto e sistema installato. Tutto direttamente da dispositivo portatile con l'**Applicazione Casa Serai**, scaricabile gratuitamente per iPhone e Android. Per l'utilizzo è necessaria solamente una connessione internet permanente, cablata o Wi-Fi.

### Il sistema CASA SERAI

è basato sulla tecnologia **Cloud**, che permette all'installatore una configurazione molto semplice e rapida. Inoltre con il servizio **Notifiche Push**, ti informa sempre in modo sicuro sullo stato degli impianti collegati al modulo installato utilizzando, come le banche, il protocollo SSL3 di protezione dati sulle trasmissioni.

### Per controllare e gestire

- l'impianto d'allarme
- l'impianto di videosorveglianza
- l'impianto di riscaldamento e climatizzazione
- le tende e le tapparelle
- il sistema di illuminazione
- l'impianto di irrigazione
- il cancello elettrico

**Tecnologia Cloud:** indica un insieme di tecnologie che permettono di memorizzare, archiviare ed elaborare dati attraverso risorse distribuite in rete. **Notifica Push:** segnalazione in tempo reale che arriva al tuo smartphone o tablet via internet e che appare direttamente sul display.

SCS/0 ESPANSIONE WI-FI PER MODULI  
Espansione Wi-Fi da abbinare ai moduli SCS/2-4-8, per il loro utilizzo in una rete Wi-Fi

**129,00** euro  
A576307



**MODULO SCS/2**  
2 INGRESSI E 2 USCITE  
2 ingressi NA, NC o bilanciati  
1 uscita Relè  
1 uscita Open Collector  
1 ingresso tamper NC  
Porta LAN - tecnologia TCP/IP  
Alimentazione 13,8V  
Consumo max 130mA  
(180mA con modulo wi-fi)  
4 moduli DIN. 90x71x58 mm

**189,00** euro  
A576298



**MODULO SCS/4**  
4 INGRESSI E 4 USCITE  
4 ingressi NA, NC o bilanciati  
2 uscita Relè  
2 uscita Open Collector  
1 ingresso tamper NC  
Porta LAN - tecnologia TCP/IP  
Alimentazione 13,8V  
Consumo max 180mA  
(230mA con modulo wi-fi)  
6 moduli DIN. 90x106x58mm

**229,00** euro  
A576299



**MODULO SCS/8**  
8 INGRESSI E 8 USCITE  
8 ingressi NA, NC o bilanciati  
4 uscita Relè  
4 uscita Open Collector  
1 ingresso tamper NC  
Porta LAN - tecnologia TCP/IP  
Alimentazione 13,8V  
Consumo max 260mA  
(310mA con modulo wi-fi)  
9 moduli DIN 90x160x58mm

**290,00** euro  
A576301



APP CASA SERAI  
SCARICABILE  
GRATUITAMENTE  
DA APPLE STORE  
DA GOOGLE PLAY



# LE NOVITÀ MILWAUKEE



## PENNARELLO INDELEBILE PUNTA FINE

Punta INKZALL™  
perfetta per tutte le superfici  
in cantiere e in ufficio  
Altissima durata della punta  
Punta in acrilico ideale per superfici  
ruvide come cemento o compensato  
Il pennarello continua a scrivere anche  
dopo 72 ore che è stato esposto all'aria  
Per uso su calcestruzzo, legno, metallo,  
cartongesso, compensato, plastica  
Corpo sottile per un utilizzo in aree ristrette  
Gancio resistente  
Design Anti-Caduta del corpo

a solo  
**0,99**  
euro  
A596348

SCRIVE SU  
SUPERFICI  
POLVEROSE  
UMIDE E  
OLEOSE

FORNITO IN  
VALIGETTA  
CON CARICA  
BATTERIA

## FUEL TASSELLATORE SDS 18V 4,5 J M18 CHPX-402C

Motore senza spazzole POWERSTATE™  
Tecnologia FUEL per prestazioni  
pari ad un elettro utensile a filo 4,5 J di battuta  
Elettronica intelligente REDLINK PLUS™  
per proteggere il motore e la batteria  
dal sovraccarico  
Vibrazioni pari a solo 8,6 m/s2  
grazie al sistema antivibrazioni  
a doppio binario brevettato  
Scatola ingranaggi in metallo  
4 modalità: rotazione, rotoperussione,  
scalpellatura e variolock per orientamento  
dello scalpello  
Foro max nel calcestruzzo 28 mm  
Fornito con doppio mandrino SDS-Plus e metallo  
con sistema di aggancio rapido FIXTEC  
Fornito con 2 batterie 18V  
da 4,0 Ah Red Lithium-Ion™



**639,00**  
euro  
A596348



## TASSELLATORE SDS-PLUS 3KG PLH 28 XE

Robusto tassellatore ad alte performance  
eroga fino a 4,8 J di battuta  
Potente motore da 800W per grandi prestazioni  
in foratura sul calcestruzzo  
Basse vibrazioni pari a 10,6 m/s2  
grazie all'impugnatura antivibrazioni  
Capacità max foratura calcestruzzo 28 mm  
Ottimo bilanciamento e maneggevolezza grazie  
al design ad L con sistema AVS (Anti-Vibration)  
Frizione di sicurezza per la protezione  
dell'operatore e dell'utensile  
4 modalità e funzione Roto-stop  
con possibilità di orientamento  
dello scalpello per leggeri lavori di scalpellatura  
Fornito con doppio mandrino SDS-plus ed  
autoserrante Rohm  
in metallo con sistema di cambio rapido FIXTEC  
Compatibile con aspiratore M12 DE

**399,00**  
euro  
A597424

FORNITO IN  
VALIGETTA

## TRA PANO AVVITATORE 12V CON MANDRINI INTERCAMBIABILI M12 BDDXKIT-202C

Trapano Milwaukee®  
compatto con 4 funzioni in 1  
3 mandrini intercambiabili e attacco  
1/4" esagonale per la massima versatilità  
Mandrino autoserrante 10 mm,  
mandrino con rinvio ad angolo con attacco 1/4"  
hex e mandrino decentrato 1/4" hex  
L'attacco 1/4" hex per inserti è posto  
direttamente sull'utensile  
e riduce la lunghezza fino a 153 mm  
Elettronica REDLINK™ per la protezione  
del motore e della batteria contro il sovraccarico  
2 velocità (0-400 / 0-1500 giri/min)  
e fino a 32 Nm di coppia massima  
Foro max legno/metallo 22/10 mm  
Luce LED per illuminare l'area di lavoro  
Fornito con 2 batterie 12V da 2,0 Ah Red Li-  
thium-Ion™, caricabatterie,  
mandrino autoserrante 10 mm,  
mandrino angolare, mandrino decentrato



**209,00**  
euro  
A595946

## KIT DUE UTENSILI ad un prezzo mai visto prima!

**325,00**  
euro  
A596712

KIT 18V TRAPANO AVVITATORE  
CON PERCUSSIONE E AVVITATORE  
AD IMPULSI 1/4" HEX  
E VALIGETTA

**M18 BPD**

Trapano con percussione 18V, 60 Nm,  
mandrino in metallo 13 mm, 2 velocità

**M18 BID-0**

Avvitatore ad impulsi 18V,  
coppia 180 Nm,  
2 velocità, attacco 1/4" esagonale  
2 batterie 18V 4,0 Ah  
Caricabatterie e valigetta



IN  
VALIGETTA  
UNICA

## SUPER KIT FUEL 18 V in regalo il monopattino a batteria



- M18 PP2A-402 - Trapano +  
avvitatore ad impulsi 18V
- M18 CHPX-402C  
Tassellatore SDS 18V alta potenza
- M18 CAG115X-402  
Smerigliatrice 18V 115mm
- M18 AL-0  
Faro Led 18V
- SET ACCESSORI - 50 pezzi
- SET PUNTE SDS PLUS  
Punte muro RX4 (7 pezzi)
- 2 BATTERIE 18V  
4,0 Ah

**ACQUISTA IL SUPERKIT FUEL 18V  
E RICHIEDI IL MONOPATTINO**

- Funziona con 2 batterie  
18V 4,0 Ah RedLithium-IonTM  
per una potenza resa pari a 500W
- Freni a disco
- Velocità max  
30 km/h
- Telaio in alluminio
- Portata max 120 kg



**1.699,00**  
euro  
CF121946

# I NUOVI KIT HT

con valigia utensili in omaggio

- AUTO
- Ω 0.2A
- ↻
- A~Hz
- RCD
- MΩ
- V=Hz
- LAN
- Ω~)
- R<sub>A</sub> ↓



## KITM75TOOLS

M75TOOLS + VALTOOLS  
 NUOVO M75 STRUMENTO  
 DI VERIFICA CEI 64.8  
 CON POSSIBILITÀ DI TESTARE  
 I DIFFERENZIALI A E AC E PROVA  
 DI RAMPA SU DIFFERENZIALI DA 30MA

Prezzo di listino

~~625,00~~

**580,00**  
euro

CF121842 M75 - 430,00€  
 CF121841 VALTOOLS - 150,00€



## KITHT9015

KITHT9015 + VALTOOLS  
 PINZA DIGITALE AC/DC 600A  
 6000 PUNTI TRMS CAT IV

Prezzo di listino

~~356,00~~

**320,00**  
euro

CF121846

## KITMULTI

HT9014 + HT327 + VALTOOLS  
 HT9014 PINZA 6000 PUNTI  
 600A AC TRMS  
 + HT327 MULTIMETRO DIGITALE  
 4000 PUNTI TRMS

Prezzo di listino

~~392,00~~

**353,00**  
euro

CF121847



**PER OGNI KIT ACQUISTATO  
 IL SET DI 215 UTENSILI  
 PROFESSIONALI VALTOOLS**

# NUOVO KITCOMBI421WORK

## strumento di verifica + workit

Il kit è composto dal **COMBI421**, uno strumento innovativo realizzato per effettuare le verifiche degli impianti elettrici in conformità alla CEI 64-8 per la misura e salvataggio di parametri ambientali (illuminamento, temperatura), della corrente di disper-

sione e delle grandezze elettriche potenza attiva, armoniche, fattore di potenza su impianti monofase e dal **Workit**, la valigia contenente HT70 Senso ciclico con cercafase + DM40 metro laser + HT210 multimetro + pinza HT4011 AC400A.

### COMBI421

513,00€

Prezzo di listino

~~1.100,00~~

**859,00**  
euro

### WORKIT

346,00€



CF121843

#### COMBI421

- Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- Isolamento con tensione 250, 500VDC
- Isolamento con tensione 250, 500, 1000VDC
- Continuità conduttori di protezione con 200mA
- Test AUTOMATICO
- Corrente di dispersione
- Analisi armonica V, A, fino alla 49a componente e calc. THD%
- Memoria interna per salvataggio misure
- Porta seriale ottica / USB per connessione con PC

**BENI STRUMENTALI  
DETRAIBILI INTEGRALMENTE**



CF121844

#### HT70

**Senso ciclico delle fasi e puntale con cercafase**  
Rilevamento tensione AC da 100V a 1000V

#### HT210

**Multimetro digitale**  
Tensione AC/DC fino a 600V

#### HT4011

**Pinza corrente AC fino a 400A**  
Tensione AC/DC fino a 600V

#### DM40

**Distanziometro laser**  
Campo di misura: da 0.05 a 40m  
Calcolo superficie e volume

## UN ANNO DI RASATURA IN OMAGGIO con le batterie energizer

Acquistando il **kit batterie** composto da 48 confezioni di batterie stilo, 36 di batterie ministilo, 12 di batterie transistor e 10 confezioni di batterie

A23 riceverete subito in omaggio un **set per un anno di rasatura**. Chiedete subito alla vostra filiale o al vostro agente! Non perdetevi l'occasione.

### KIT BATTERIE

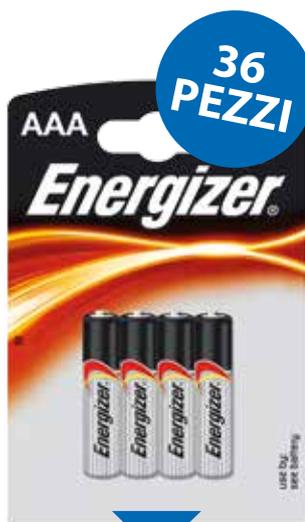
PRO14654



48 PEZZI

ALCALINA STILO  
E91 AA 1,5V  
CF111854

Tecnologia batteria: Alcalino  
Voltaggio della batteria: 1.5 V  
Utilizzo: Universale  
Numero di batterie incluse: 4



36 PEZZI

ALCALINA MINISTILO  
E92 AA 1,5V  
CF111855

Tecnologia batteria: Alcalino  
Voltaggio della batteria: 1.5 V  
Utilizzo: Universale  
Numero di batterie incluse: 4

149,16 euro



12 PEZZI

ALCALINA TRANSISTOR  
522 6LR61 9V  
CF111858

Tecnologia batteria: Alcalino  
Voltaggio della batteria: 9 V  
Utilizzo: Universale  
Numero di batterie incluse: 1



10 PEZZI

ALCALINA 12V  
A23  
CF111865

Tecnologia batteria: Alcalino  
Voltaggio della batteria: 12 V  
Utilizzo: Universale  
Numero di batterie incluse: 1



- 1 RASOIO
- 12 LAME DI RICAMBIO
- 2 GEL BARBA
- 1 NECESSAIRE DA VIAGGIO

in omaggio



# KIT AUTOMAZIONE CANCELLI

## semplicità, praticità e affidabilità

### ROADKIT

**Per cancelli scorrevoli fino a 400 kg**  
Centrale di comando incorporata  
Ricevitore radio integrato  
fino a 150 codici memorizzabili  
Possibilità di regolazione della velocità,  
della forza e del tempo di pausa  
Autodiagnosi con segnalazione  
Accelerazione e decelerazione regolabili,  
ad inizio e fine di ogni manovra  
Centrale di comando  
e batterie tampone PS124 (opzionali)  
alloggiate all'interno di Road, collegabili  
tramite comodo connettore ad innesto



**229,00**  
euro  
A589310

#### KIT COMPOSTO DA:

- RD400 1 MOTORIDUTTORE ELETTROMECCANICO IRREVERSIBILE, 24 Vdc, CON CENTRALE E RICEVENTE INCORPORATA, PREDISPOSTO PER LA BATTERIA TAMPONE PS124 (OPZIONALE)
- FLO2RE 1 TRASMETTITORE 433,92 MHz A 2 CANALI
- MOF 1 COPPIA DI FOTOCELLULE DA ESTERNO
- MOSE 1 SELETTORE A CHIAVE DA ESTERNO
- MLBT 1 LUCE LAMPEGGIANTE CON ANTENNA INTEGRATA
- TS 1 TABELLA SEGNALETICA



### WINGO2024KIT

**Per cancelli a battente con ante fino a 2 m, montaggio esterno**  
Affidabilità e silenziosità  
Facilità di installazione  
Comodo sblocco con chiave personalizzata  
Nice o serratura standard (opzionale)  
Finecorsa meccanici in apertura premontati  
Centrale di comando Moonclever MC424L

#### KIT COMPOSTO DA:

- WG2024 2 motoriduttori elettromeccanici a montaggio esterno con sblocco a chiave Nice
- FLO2RE 2 trasmettitori 433,92 MHz, a 2 canali
- MC424L 1 centrale di comando con ricevitore a innesto SMXI
- PLA13 finecorsa meccanici per apertura

**289,00**  
euro  
A592607

COMPLETI  
DI SUPPORTO  
REGOLABILE  
E ADATTATORE



### ERA M

**Motore tubolare con finecorsa meccanico**  
Taglia M Ø 45 mm

Semplice e pratico: semplice regolazione delle posizioni limite di salita e di discesa grazie al finecorsa meccanico  
Maggiore precisione nel ricercare la posizione voluta nella fase di regolazione del finecorsa  
Migliore mantenimento della posizione del finecorsa impostato

### E M 517

Motore tubolare 15N  
Alimentazione 230/50 Vac/Hz  
Assorbimento 0,33 A  
**Peso sollevato 9 KG**  
Potenza 75 W  
Lunghezza 426 MM  
Peso del motore 1,85 KG.

**45,00**  
euro  
A567820

### E M 3017

Motore tubolare 30N  
Alimentazione 230/50 Vac/Hz  
Assorbimento 1,10 A  
**Peso sollevato 56 KG.**  
Potenza 250 W  
Lunghezza 486 MM  
Peso del motore 2,45 KG.

**50,00**  
euro  
A567821

### E M 5012

Motore tubolare 50N  
Stesse caratteristiche del E M 3017  
**Peso sollevato 95 KG.**

**60,00**  
euro  
A576488

### INTIKIT

**Comando universale, ideale per l'utilizzo in sistemi condominiali o multi-utenza**  
Installazione facile ed economica  
Abbinato alla ricevente universale OX2, permette il comando e la gestione di qualsiasi impianto d'automazione, anche già esistente.  
**IntiKit si compone di 3 trasmettitori a 2 canali, 433,92 MHz (rosso, verde e blu) e 1 ricevitore universale precablato a 2 canali**

**67,00**  
euro  
A489296

INTI  
È ANCHE  
UN  
PORTA  
CHIAVI

# CONDIZIONATORI VERTICALI JET LINE

## stile avanzato e tecnologia del futuro

L'innovativa gamma **SK 3368** di condizionamento e refrigerazione per l'industria rispecchia la ricerca di un design all'avanguardia con l'utilizzo di componenti che ne esaltano uno stile avanzato abbinato alla tecnologia del futuro.

Display su tutta la gamma

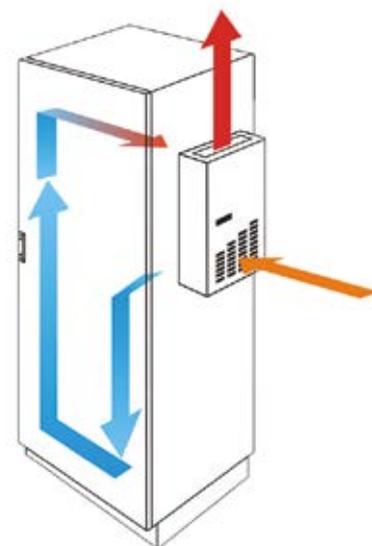
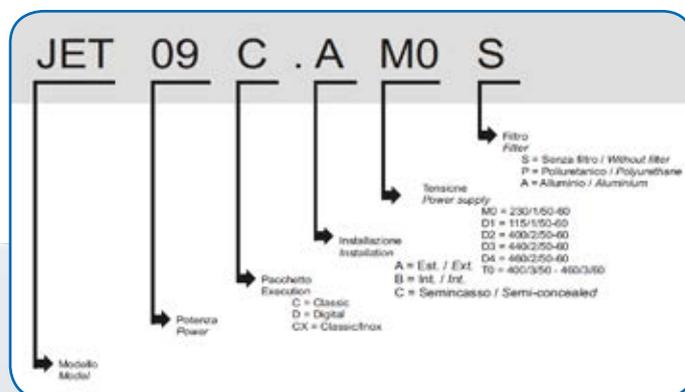
Facilità di connessione con connettore elettrico

Facilità di manutenzione

Facilità di installazione incasso o semincasso

Griglia e filtro opzionali di facile installazione

Codice	Modello	Potenza raffreddamento (L35/L35)	Potenza elettrica
CF118258	<b>JET09CAM0P</b>	800W	440W
CF121317	<b>JET10CAM0P</b>	1.000W	550W
CF118260	<b>JET15CAM0P</b>	1.450W	800W
CF118261	<b>JET20CAM0P</b>	1.900W	1.050W
CF118274	<b>JET20CAT0P</b>	1.900W	1.050W
CF118773	<b>JET30CAT0P</b>	2.800W	1.540W
CF118817	<b>JET40CAT0P</b>	3.800W	2.090W



### CONDIZIONATORI VERTICALI JET LINE

- Batteria condensante ad azione pulente
- Retina antigoccia
- Grado di protezione IP54 interno quadro
- Grado di protezione IP34 esterno quadro
- Limiti temperatura ambiente: 20-55°C+20-50°C (60 Hz)
- Refrigerante ecologico R134a
- Golfari sollevamento
- Guarnizione di tenuta
- Manuale uso e manutenzione in 5 lingue
- Unità standard senza filtro aria

**QUICK CLEAN**  
PER UNA FACILE  
INSTALLAZIONE  
DELLA GRIGLIA E  
DEL FILTRO

# L'OCCASIONE IN PUGNO

## kit con pinza amperometrica in omaggio

Ecco a voi la nuova promozione di Etelec: acquistando il kit composto da nastro autoagglomerante, gel bicomponente, gel lubrificante, nastro isolante, fa-

scette di varie misure riceverete in omaggio la pinza amperometrica professionale di HT Italia.

Approfittatene!



OMAGGIO

HT4011  
Pinza amperometrica  
professionale  
HT Italia 400A in CAT III

# KIT

COMPOSTO DA:



CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
NA4723	ISOEL 723 NASTRO AUTOAGGLOMERANTE	2
MP0100	MPGEL-100 PLUS GEL BICOMPONENTE 1 L	1
FL9500	FLO 950 GEL LUBRIFICANTE CAVI 0,95 L	1
NA4019	ISOEL 919 NASTRO ISOLANTE NERO 19mm x 25m x 0,15m	10
FB16025	FASCETTE BIANCHE 160x2,5mm x100pz	12
FB20025	FASCETTE BIANCHE 200x2,5mm x100pz	12
FB36035	FASCETTE BIANCHE 360x3,5mm x100pz 12	12

**129,00**  
euro  
A591032

**MINIMO  
3 PEZZI  
ANCHE  
ASSORTITI**



**49,90 euro**  
CF36881

**SCALDATUTTO  
DUEMILA**

Peso 1,9 kg  
Potenza assorbita max 1000/2000 W  
Corrente assorbita max 8,7 A  
Dimensioni cm 28,4X27,7X14



**28,00 euro**  
A377693

**SCALDATUTTO  
CLASSIC FH-V0**

Peso 2,45 kg  
Potenza assorbita max:  
1000/2000 W  
Corrente assorbita max 9 A  
Dimensioni cm 29X33X12



**38,90 euro**  
A264646

**CALDOMÌ  
TERMOVENTILATORE  
TRASFERIBILE  
E DA INSTALLAZIONE**

Funzione antigelo  
Grado di protezione IPX1  
Potenza assorbita max 1000/2000 W  
Corrente assorbita max 8,7 A  
Dimensioni cm 28,6x35,6x9,6



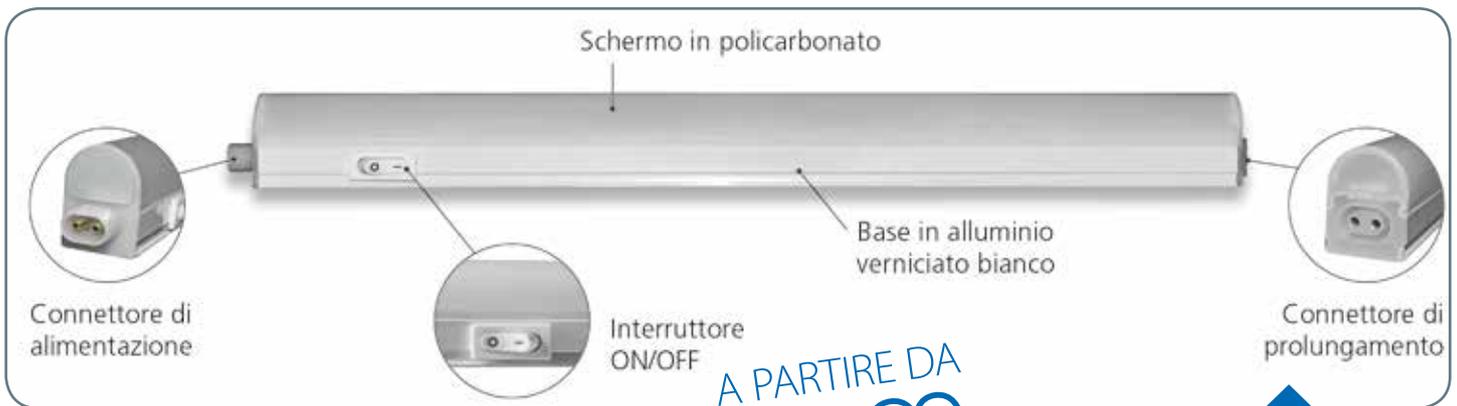
**48,90 euro**  
A219108

**TERMOLOGIKA  
LAMPADA A RAGGI  
INFRAROSSI A PARETE  
PER RISCALDAMENTO  
AUSILIARIO**

Riscalda per irraggiamento  
Si installa a parete, con minimi ingombri  
Massima silenziosità  
Accensione e spegnimento a distanza  
Inclinabile di 22° circa per orientare i raggi  
infrarossi verso il punto da riscaldare  
Peso 1,6 Kg  
Potenza assorbita max 1800 W  
Corrente assorbita max 7,8 A  
Dimensioni cm 54x12,3x10



## MINI PLAFONIERA A LED



**A PARTIRE DA  
10,90 euro**

### Modelli disponibili

<b>A592934</b>	BR04.WW	3.000°K	4W	280lm	313 mm
<b>A592940</b>	BR04.D	4.000°K	4W	310lm	313 mm
<b>A592935</b>	BR07.WW	3.000°K	7,5W	525lm	543 mm
<b>A592944</b>	BR07.D	4.000°K	7,5W	570lm	543 mm
<b>A592936</b>	BR10.WW	3.000°K	10W	700lm	873 mm
<b>A592946</b>	BR10.D	4.000°K	10W	770lm	873 mm
<b>A592937</b>	BR14.WW	3.000°K	14W	980lm	1.173 mm
<b>A592947</b>	BR14.D	4.000°K	14W	1.080lm	1.173 mm
<b>A592933</b>	BR18.WW	3.000°K	18W	1.350lm	1.473 mm
<b>A592948</b>	BR18.D	4.000°K	18W	1.450lm	1.473 mm

**LED SMD  
di nuova  
generazione  
per un flusso  
luminoso  
più elevato**

### BRITELITE

Luce continua  
Bassi consumi  
Alta resa luminosa  
Luce su tutta la lunghezza  
Base in alluminio verniciato bianco  
Schermo in policarbonato  
Prolungabili, ad inserzione diretta  
Alimentazione: 230V - 50 Hz  
Protezione IP20  
Ra>80  
Interruttore ON/OFF  
Fattore di potenza > 0,9  
Completa di cavo alimentazione e clip  
per il fissaggio a muro



**9,30**  
euro

CF116539

**TERMOVENTILATORE**  
2 livelli di potenza 1000/2000 Watt  
Termostato  
Funzione ventilazione  
Spia di accensione  
Dimensioni cm 22,5X26,8X13



**11,90**  
euro

CF116540

**TERMOVENTILATORE**  
2 livelli di potenza 1000/2000 Watt  
Termostato  
Funzione ventilazione  
Spia di accensione  
Dimensioni cm 22,3X28,4X14,5



**7,30**  
euro

CF116541

**STUFA AL QUARZO**  
2 livelli di potenza 500/1000 Watt  
2 lampade al quarzo ad alto rendimento  
Protezione cadute  
Protezione surriscaldamento  
Maniglia da trasporto  
Dimensioni cm 26,5X40X18,5

**29,50**  
euro

CF117718



NOVITÀ

**TERMOVENTILATORE  
A PARETE CON  
TELECOMANDO**  
2 livelli di potenza: 1000/ 2000 Watt  
Funzione ventilazione  
Timer autospegnimento fino a 7 ore  
Telecomando  
Dimensioni cm 49X20X11,5



**32,50**  
euro

CF116543

**TERMOCONVETTORE  
VENTILATO  
CON PROGRAMMATTORE  
24 ORE**

Potenza 2000 Watt su 3 livelli  
Funzione turboventilazione  
Termostato regolabile  
Dimensioni cm 70X44,8X20

resistente  
all'acqua



**MARACAIBO 783  
RISCALDATORE A  
RAGGI INFRAROSSI IP55**

Timer  
Funzione Oscillante  
Telecomando a infrarossi  
Consumo totale 450W/900W  
Lampade con rivestimento al quarzo e  
filamento in fibra di carbonio.  
Dimensioni cm 32X30X85

**49,90**  
euro

CF86840

## NUOVI KIT IN PROMOZIONE



SET FORBICI 16020-F1  
3 PER 2  
3 Forbici spella e tranciavivi  
con Safetybox

**36,00**  
euro  
CF121886



dimensioni  
300 x 260 x 60  
mm

BORSA EUROBAG MINI  
Borsa a tracolla con alloggiamento utensili  
e due tasche multiuso

In dotazione:

**Utensili isolati 1000V (IEC 60900)**

2 Giravite ad intaglio Futur II  
0,5x3x100 mm - 0,8x4x100 mm  
2 Giravite a croce Phillips  
PH1x75 mm - PH2x100 mm

Pinza universale 180 INT bicomponente

**Utensili non isolati**

Forbice spella e tranciavivi - 16020-F1  
Giravite cercafase 3x60 mm

**89,00**  
euro  
CF121890

dimensioni  
430 x 340 x  
156 mm



**169,00**  
euro  
CF121892

VALIGIA EUROCOMPACT

Valigia in polipropilene stampata ad iniezione, progettata specificamente per il trasporto di utensili. Il profilo in alluminio garantisce ulteriore robustezza alla valigia

In dotazione:

**Utensili isolati 1000V (EN/IEC 60900:2004)**

4 Giraviti ad intaglio Futur II  
0,5x3x100 mm - 0,8x4x100 mm  
1x4,5x125 mm - 1,2x6,5x150 mm  
2 Giraviti a croce Phillips  
PH1x75 mm - PH2x100 mm

Pinza universale 180 INT bicomponente

**Utensili non isolati**

Forbice spella e tranciavivi - 16020-F1  
Giravite cercafase 3x60 mm  
Seghetto tascabile „PUK“  
Flessometro mt. 3 x 16 mm  
Livella BABY  
Guanto di protezione - taglia 9



**19,00**  
euro  
CF121902

PINZA TRANCIA E SPELLAFILI  
UNIVERSALE

Indicato per spellature concise in punti di difficile accesso; con tronchese a tagliente laterale

Per la spellatura della guaina esterna in PVC, su cavi uni o multipolari flessibili, con diametro esterno da 8-13mm  
Inseriti laterali per l'incisione dell'isolamento dei cavi elettrici  
impronte 0,5/0,75/1,5/2,5/4 e 6mm<sup>2</sup> di sezione

Taglio longitudinale e circolare  
Tronchese a tagliente laterale per tagliare cavi flessibili fino a 6mm<sup>2</sup>  
Lunghezza 155mm



# Ω ZIP A TASSELLO E A CAPPIO

## la sospensione in cavi d'acciaio

Vi presentiamo Ω ZIP la nuova generazione di sospensioni in cavo d'acciaio nelle versioni con terminale a tassello e a cappio. **Ω ZIP è un sistema di sospensioni con cavetto metallico a bloccaggio rapido** di nuova generazione, da qualche anno preferito alle comuni sospensioni con catenelle o barra filettata, eccellente per la sospensione di impianti e componenti di impianto.

Questo innovativo sistema di sospensione a cavetto d'acciaio regolabile consente l'utilizzo sia di cavo a metraggio ad alta resistenza di varie sezioni, sia di spezzoni di cavo pre-intestati e tagliati a misura. Questa duplice soluzione, abbinata a terminali e blocchetti di fissaggio rapido, permette di eseguire **sospensioni da 10 kg a 230 kg** mantenendo sempre un fattore di sicurezza di 5:1.

**2,66 euro**  
A434894 CAVO 2 MT  
A384758 1 MORSETTO

**3,09 euro**  
A468463 CAVO 3 MT  
A384758 1 MORSETTO

### TERMINALI A CAPPIO E MORSETTI ZIP CLIP

I cavetti di sospensione ad alta resistenza vengono abbinati a terminali pre intestati e tagliati su misura e appositi morsetti di fissaggio. Gli appositi morsetti consentono la regolazione della lunghezza del cavo di sospensione e una corretta messa in bolla dell'intero sistema.

**Gamma Silver (da 0 a 50 kg)**  
Cavo A434894 - ZCT2072 - PLE2SILVER 2 mt  
Cavo A468463 - ZCT2075 - PLE3SILVER 3 mt  
**Morsetto per cavi per Gamma Silver**  
Morsetto A384758 - ZCT3025 - KL100PK

**KIT SOSPENSIONE CAVO ACCIAIO TERMINALE A TASSELLO**  
**Gamma Silver (da 0 a 50 kg)**  
Cavo CF91123 - ZCT1105 - CLS2 2 mt  
Cavo CF91124 - ZCT1110 - CLS3 3 mt

**2,83 euro**  
CF91123  
CAVO 2 MT + 1 MORSETTO

**3,23 euro**  
CF91124  
CAVO 3 MT + 1 MORSETTO

**MORSETTO INCLUSO**

**189,06 euro**  
CF91109 MATASSA 200 MT  
CF91111 100 MORSETTI

**197,03 euro**  
CF91112 MATASSA 100 MT  
CF91114 100 MORSETTI



**100 MORSETTI**

### SOSPENSIONI IN CAVO ACCIAIO IN MATASSA

La nuova generazione di sospensioni in cavo di acciaio regolabile permette di utilizzare sia il cavetto a sospensione in matassa a metraggio di varie sezioni, sia spezzoni di cavo ad alta resistenza pre intestati e tagliati su misura

**Gamma Green (da 0 a 10 kg) - Cavo Ø 1 mm**  
Cavo CF91109 - ZCT2005 - R200GREEN 200 mt  
**Morsetto per cavi per Gamma Green**  
100 Morsetti CF91111 - ZCT3000 KL50

**Gamma Silver (da 0 a 50 kg) - Cavo Ø 2 mm**  
Cavo CF91112 - ZCT2015 - R100SILVER 100 mt  
**Morsetto per cavi per Gamma Silver**  
100 Morsetti CF91114 - ZCT3005 KL100

# H2OFF ELECTRIC E H2OFF ANTICORROSION

## per proteggere attrezzature elettriche e in metallo

H2OFF Electric e H2OFF Anticorrosion sono due nuovi prodotti, **basati su nanotecnologie**, unici nel loro genere, con vantaggi dimostrati per proteggere apparecchiature elettriche e in metallo da ogni forma di umidità: vapore, umidità dell'aria, umidità

da condensa, nebbia, piogge acide, acqua clorata e acqua salata. Possono essere applicati anche quando le attrezzature sono già danneggiate dall'umidità e **funzionano anche a temperature estreme** da -80° C a +140° C.

### LE NANOTECNOLOGIE

Le nanotecnologie consentono oggi di fabbricare prodotti con caratteristiche straordinarie rispetto a quelli normalmente conosciuti ed utilizzati. Esistono sul mercato centinaia di prodotti chimici con discrete capacità nella protezione elettrica ed anticorrosiva ma nessuno ha caratteristiche comparabili ai prodotti H2OFF. I prodotti H2OFF sono concepiti per funzionare perfettamente anche in condizioni ambientali e meteorologiche estreme. Garantiscono la massima protezione a temperature bassissime ed in ambienti saturi di umidità, salsedine etc. H2OFF Electric e H2OFF Anticorrosion con speciali formulazioni coprono una vasta gamma di utilizzi: dal grande impianto industriale all'uso domestico. Un aspetto importante del H2OFF è la sua assoluta semplicità di utilizzo. È possibile utilizzarlo su superfici bagnate o arrugginite senza bisogno di dover asciugare o preparare la superficie.

### H2OFF ANTICORROSION

**Olio lubrificante anticorrosivo per la protezione di prodotti metallici da ogni forma di umidità e corrosione**

Ha ottime capacità impermeabilizzanti, anticorrosive e lubrificanti.

Protegge le parti metalliche da tutte le forme di umidità e le parti di gomma da influenza di cambiamenti termiche.

Rimuove la ruggine, macchie di bitume, sporcizia.

Ripristina la funzionalità di meccanismi e dispositivi che sono già colpiti da umidità e corrosione; lubrifica e restituisce la piena mobilità ai meccanismi arrugginiti e bloccati.

**36,90**  
euro  
CF121666



SCANSIONA  
IL QR CODE  
PER VEDERE  
I VIDEO  
DIMOSTRATIVI

### H2OFF ELECTRIC

**Protezione dall'umidità e dalle condizioni ostili per apparecchiature elettriche ed elettroniche**

Previene i corti circuiti, l'ossidazione, la formazione di vegetazione e muffa sui contatti elettrici ed elettronici.

Protegge da tutte le forme di umidità e dalla corrosione.

Migliora l'isolamento elettrico, la qualità dei contatti elettrici e impedisce la dispersione.

Ripristina la funzionalità di contatti elettrici ed elettronici che siano stati danneggiati dalla corrosione

**36,90**  
euro  
CF121665



**I TEST ANTICORROSIONE**  
hanno dimostrato  
l'eccellenza di H2OFF  
Anticorrosion rispetto  
a olii multifunzionali,  
lubrificanti,  
cere ed altri prodotti  
anticorrosivi.

## CON 2 CRONOTERMOSTATI in omaggio pasta o prosecco

Vi presentiamo una promozione speciale di Vemer **valida fino al 30 novembre 2014**. Acquistando 2 cronotermostati assortiti tra i modelli indicati in

questa pagina, potrete richiedere in omaggio una confezione da 5 kg. di pasta De Cecco oppure 1 bottiglia Magnum di Prosecco Mionetto.

## Colore e benessere



Mithos



Dafne



Chronos



Iride



Chronos Key

in omaggio



1 BOTTIGLIA  
MAGNUM  
PROSECCO  
MIONETTO



5 KG.  
PASTA  
ASSORTITA  
DE CECCO



**24,90**  
euro  
CF121628

**5093 KIT  
LIVELLA LASER**  
Livella Laser da 41 cm  
Portata < 30 m  
Altezza treppiede 13 - 145 cm  
Uscita: < 1mW  
Lunghezza d'onda: 650nm  
Alimentazione: 2 pile AAA da 1,5 V  
Completa di treppiede, supporto rotante  
e custodia per il trasporto



**SALDATORE A PISTOLA  
GUN**

Potenza: 25W ~ 130W (MAX)  
Tensione: 220 - 240 Vac

**4,90**  
euro  
CF121673



**PISTOLA SALDANTE  
KL-808**

Potenza: 100W  
Alimentazione: 230V 50 Hz  
Viene fornito in confezione blister con  
una punta di ricambio, pasta e filo  
per saldatura

**8,90**  
euro  
CF121676

## LA SONDA DINAMICA **CANFOR** in monofilo elicoidale

Nuova sonda in poliestere di colore verde monofilo con **diametro di 3 mm** con terminali fissi, testa di introduzione e asola di traino.

La struttura in forma elicoidale riduce l'attrito del 50%. Disponibile in tre modelli con tre lunghezze differenti da 5-10-15 m.

METRATURE

**5 mt**  
**10 mt**  
**15 mt**

**SONDA DINAMICA 173**

In monofilo elicoidale Ø 3 mm  
Leggera, robusta e versatile  
Rigida e flessibile contemporaneamente  
Non si attorciglia  
Se piegata non si spezza e non si divide  
Attrito ridotto del 50%

TERMINALI  
FISSI PER  
USO CIVILE  
CARICO  
ROTTURA  
40 KG.

RIGIDO

CORRUGATO

Solo i punti tratteggiati sfregano sulla superficie  
interna delle condotte.

**25,00**  
euro  
CF121534 MT 5

**38,00**  
euro  
CF121535 MT 10

**48,50**  
euro  
CF121587 MT 15

## CORSO KONNEX

### in quattro sedi Comoli Ferrari

Comoli Ferrari in collaborazione con Schneider organizza quattro **incontri Konnex**. I corsi sono rivolti a tutti gli installatori che desiderano conoscere la tecnica per proporre, predisporre e realizzare un impianto domotico con sistema KNX e utilizzare il Software ETS.

Per iscriversi al corso è necessario acquistare il kit di formazione e registrarsi sul sito [www.comoliferrari.it/formazione](http://www.comoliferrari.it/formazione) scegliendo una delle sedi proposte. È necessario che ogni partecipante sia munito del proprio PC (con sistema operativo Windows) sul quale verrà caricato e validato il software ETS4.

**Il corso ha la durata di 2 giorni (12 ore) presso le sedi di:**

Genova Molassana - via Gelasio Adamoli, 31  
26 novembre - 3 dicembre 2014

Torino Settecomuni - via Sette Comuni, 60/1  
27 novembre - 4 dicembre 2014

Novara - 3Elab - via Enrico Mattei, 58  
10 dicembre - 17 dicembre 2014

Cesano Boscone - via Italia, 22  
11 dicembre - 18 dicembre 2014

Primo giorno: 8.30 - 12.30 - 14.00 - 18.00

Secondo giorno: 8.30 - 12.30.



**979,00**  
euro  
CF121927

kit konnex + corso

MTN684064	1 ALIMENTATORE KNX REG-K/640MA
MTN681829	1 INTERFACCIA USB REG-K
MTN649908	1 ATTUATORE COMMUTAZIONE/VENEZIANE REG-K/8X/16X/10 CON MODALITÀ MANUALE
MTN670804	8 INTERFACCE TASTI 4 CANALI
OMAGGIO	CORSO DI 12 ORE IN UNA DELLE 4 SEDI COMOLI FERRARI A SCELTA

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

## WORKSHOP AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

### prodotti e soluzioni per la sicurezza di macchine e impianti industriali

13 Novembre 2014

09.30-12.30 Workshop con **Schneider Electric**

14.00-17.00 Workshop con **Leuze Electronic**

27 Novembre 2014

09.30-12.30 Workshop con **Omron**

14.00-17.00 Workshop con **Reer**

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA

Dettagli e iscrizioni sul sito [www.comoliferrari.it/formazione](http://www.comoliferrari.it/formazione)

rubrica

## L'ESPERTO RISPONDE

in collaborazione con i consulenti della gestione del credito commerciale di


**FOX & PARKER SpA**  
 RATING & BUSINESS INFORMATION

La nostra è un'impresa a carattere familiare che è sul mercato da oltre 30 anni, ma negli ultimi tempi la situazione dei pagamenti dei nostri clienti è andata peggiorando. Ora abbiamo in particolare tre clienti che sono indietro con i pagamenti da oltre 9 mesi... che cosa possiamo fare per recuperare i soldi senza dover affrontare azioni legali?

**Certamente la situazione economico-finanziaria delle persone non è più quella di un tempo e anche chi era solido ora può essere in difficoltà. Questo per dire che prima di prendere dei lavori anche da vecchi clienti, bisogna informarsi bene. Ora, per rispondere alla sua domanda direi che la procedura più sensata è quella di verificare bene lo stato di salute attuale di questi clienti e se la situazione non è così grave, conviene intervenire subito in via stragiudiziale, tramite Agenzie di recupero crediti specializzate. Saprà prima quanto le costerà e non rischia di perdere i clienti.**

Potete inviare le vostre richieste via mail a:  
[progetto.comoliferrari@fox-parker.it](mailto:progetto.comoliferrari@fox-parker.it)  
 In pochi giorni riceverete gratuitamente le risposte.  
[www.fox-parker.it](http://www.fox-parker.it)

Sono stato contattato da un'impresa che svolge lavori a Milano per l'Expo 2015. Vorrebbero affidarmi del lavoro di impiantistica di valore elevato, come posso tutelarmi sui pagamenti?

**La prima cosa da fare è richiedere delle informazioni commerciali dettagliate sull'impresa, la sua storia, la solidità finanziaria, i comportamenti nei pagamenti ed il fido massimo che si può accordare. Questo lo può fare anche tramite il suo referente in Comoli Ferrari. Certamente bisogna fare molta attenzione, poiché alcune di queste imprese, finito il lavoro... lasciano spesso dei buchi nei pagamenti e poi non è facile recuperare il credito vantato.**

Gli esperti di Fox & Parker offrono gratuitamente la loro consulenza per rispondere ai quesiti e alle richieste proposte dai nostri clienti. Basta inviare una mail all'indirizzo: [progetto.comoliferrari@fox-parker.it](mailto:progetto.comoliferrari@fox-parker.it) e in pochi giorni riceverete le risposte. Chi fosse interessato, può inviare la richiesta di contatto con i propri riferimenti a: [progetto.comoliferrari@fox-parker.it](mailto:progetto.comoliferrari@fox-parker.it) oppure telefonare allo 011 352535 (r.a.) rivolgendosi a **Tiziana Di Giorgio** e **Anna Prencipe**.

## AGGIORNAMENTO LISTINI

## SETTEMBRE

ABB 2,5% generale  
 3,5% quadri ARTU K  
 5% centralini Europa  
 ABC IP55-IP65-IP65 fly  
 non specificato  
 ARTELETA aggiornamento  
 CROUZET aggiornamento

DISANO variano prezzi led  
 EASYTEQ non specificato  
 FAAC aggiornamento  
 FITRE non specificato  
 FRACARRO aggiornamento  
 FRER aggiornamento  
 FTE aggiornamento

LEUCI aggiornamento  
 MAICO aggiornamento  
 OMRON aggiornamento  
 RELCO aggiornamento  
 SIEMENS aggiornamento  
 TRILUX aggiornamento  
 VISTOSI aggiornamento

## OTTOBRE

AEG ELETTRA aggiornamento  
 DOSSENA aggiornamento  
 ELDES aggiornamento  
 FRACARRO aggiornamento  
 GECA aggiornamento  
 SIEMENS non specificato  
 RPS aggiornamento  
 URMET aggiornamento

## ▶ ALESSANDRIA

14/10/2014 URMET

## ▶ BAVENO

06/10/2014 COMELIT  
 09/10/2014 LOVATO  
 22/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 27/10/2014 COMELIT

## ▶ BESOZZO

01/10/2014 LOVATO

## ▶ BIELLA

02/10/2014 BTICINO  
 08/10/2014 URMET  
 13/10/2014 FISCHER  
 15/10/2014 VEMER

## ▶ BORGOSIESIA

08/10/2014 OVA

## ▶ CABIATE

15/10/2014 AMRA  
 05/12/2014 AMRA

## ▶ CARMAGNOLA

02/10/2014 NICE  
 07/10/2014 ASITA  
 22/10/2014 TECSA

## ▶ CASEI

14/10/2014 PRISMA

## ▶ CERNUSCO LOMBARDONE

10/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 21/11/2014 BPT

## ▶ CESANO BOSCONI

02/10/2014 URMET  
 07/10/2014 THEBEN  
 08/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 09/10/2014 VEMER

## ▶ CHERI ANDEZENO

03/10/2014 FINDER  
 07/10/2014 URMET  
 09/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 13/10/2014 URMET  
 14/10/2014 VEMER

15/10/2014 ASITA  
 21/10/2014 URMET  
 29/10/2014 URMET  
 18/11/2014 BOCCHIOTTI

## ▶ CINISELLO BALSAMO

06/10/2014 URMET

## ▶ CODOGNO

06/10/2014 URMET  
 14/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC

## ▶ CURNO

08/10/2014 ARENA LUCI  
 10/10/2014 HT  
 05/11/2014 ARENA LUCI  
 06/11/2014 ARTELETA  
 11/11/2014 HT  
 12/11/2014 ILME  
 13/11/2014 ABB  
 18/11/2014 FRACARRO  
 03/12/2014 ARENA LUCI  
 11/12/2014 HT

## ▶ DOMODOSSOLA

08/10/2014 COMELIT  
 21/10/2014 LOVATO  
 23/10/2014 GEWISS  
 29/10/2014 COMELIT  
 19/11/2014 ROSSINI ILL.

## ▶ GAVIRATE

07/10/2014 LOVATO

## ▶ GOZZANO

08/10/2014 GEWISS  
 14/10/2014 LOVATO

## ▶ LIVORNO

02/10/2014 URMET  
 16/10/2014 URMET

## ▶ MILANO ERITREA

03/10/2014 URMET  
 05/10/2014 DKC  
 06/10/2014 CENTURY ITALIA  
 08/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 10/10/2014 THEBEN

# PRESENZE

ottobre dicembre

## L'ANGOLINO DEI CERCA CASA

ADOZIONE IN COPPIA



due fratelli di 10 MESI

# sid & tito

**CRISTIANA 328 2380325**  
 lidanovadozioni@libero.it

## Tanti auguri di buon compleanno

allo staff del Gruppo Comoli Ferrari

### OTTOBRE

DARIO ALBO  
 VALERIO BASSO  
 MAURO CATOZZI  
 ANTONIO COVA  
 WALTER RICCARDI  
 GABRIELE ALBERTIN  
 ALESSANDRO BALESTRERO  
 FABIO BERISONZI  
 EMANUELA BERTO  
 ORLANDO BOGOGNA  
 FRANCESCA BORLANDI  
 MATTIA CAMMAROTA  
 ERALDO CASTAGNETO  
 SIMONE CASTELLINI  
 LUCA COGLIATI  
 DAVIDE LUIGI COLOMBI  
 STEFANO CONCONI  
 CLAUDIO CORRIAS  
 MARCO DE RODOLFO  
 BRUNA DELLAROSA  
 FRANCESCO DEPASCALE  
 GIANMARCO DI BIASE  
 MICHELE DI MOLFETTA  
 FABIO MARCO FERRARA  
 BARBARA FIGINI  
 ALFREDO FINA  
 RAFFAELLA FONTANA  
 MARIO GABRIELE  
 BRUNO GALIANO  
 PAOLA GAMALERO  
 ERNESTO GARRONE  
 MASSIMO GARZELLI  
 LUCA GAVAZZENI  
 ANTONELLA LICCARDI  
 NICOLETTA LORENZINI  
 ACHILLE LUSETTI  
 ENRICO MAFFEI  
 LORIANO MAGGINI  
 LORENZO MASOLI

ANTONIO MATERAZZI  
 GIANLUCA MENALLI  
 VALERIO OCCHIOLINI  
 CRISTIAN PALMA  
 CHRISTIAN PASCUZZI  
 ANDREA PASQUALINI  
 ANGELA POLLAROLO  
 SAMUEL RASCONA  
 DANILA RICCI  
 FRANCO ROMAGNONI  
 STEFANO SANNAZZARO  
 ROBERTO SCALABRINI  
 ALESSANDRO SCIUTTO  
 PAOLO SEGHIZZI  
 LUCIA SPITALI  
 MARCO TORRACCA  
 ANGELO VALLESI  
 DANIELE VESPERTINO  
 ANTONIO VITAGLIANO  
 GIANLUCA ZECCA  
 ROBERTO ZIRUDDU

MARCO FALASCHINI  
 MAURO FERRARESE  
 SARA FORNAROLI  
 ALESSANDRO FOSSIERI  
 ROLANDO FRATI  
 FABRIZIO GALLO  
 FERDINANDO GALMARINI  
 GUIDO GILONE  
 DAVIDE GIARAUDI  
 LUIGI GRECO  
 ALESSANDRO LEVANTINI  
 RENATO LOCCI  
 MARCO LUONI  
 GIANMARIO MAURI  
 PAOLO MELI  
 FREDY ALBERTO  
 MENJIVAR  
 SALVATORE MULARGIA  
 DOMENICO PEROSINO  
 GIOVANNI PIEMONTESE  
 FABIO PUGNO  
 ROBERTO ROATTA  
 ROMEO RUMOLO  
 CARLO SCUTARI  
 PABLOSIMONIG  
 LUCIANO TRIVISANO  
 PIERGIORGIO ZAMBURRU

### NOVEMBRE

LUCA CORSO  
 SAMUELE SAVELLI  
 VALERIO BACCI  
 ALESSANDRO BALLETTA  
 ANDREA BATTISTI  
 ROBERTO BAUDUCCO  
 ALESSANDRA CABRAS  
 ANTONIO CENTORE  
 LUIGI CESAREO  
 PAOLO COLOMBO  
 GIANLUCA CRIPPA  
 DOMENICO CURCIO  
 LUIGI DELUCCHI  
 ADRIANO DEPAOLI  
 OSVALDO FACCO  
 MAURO FADDA

## AL BANCO

embre 2014

15/10/2014 AVE  
 21/10/2014 AMRA  
 04/11/2014 OVA  
 10/11/2014 THEBEN  
 21/11/2014 AMRA

### ► NERVIANO

08/10/2014 THEBEN  
 09/10/2014 COMELIT  
 13/10/2014 CONCHIGLIA  
 20/10/2014 VEMER

### ► NOVARA BANCO

08/10/2014 CEMBRE  
 09/10/2014 BTICINO  
 10/10/2014 VEMER  
 14/10/2014 GEWISS  
 23/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 18/11/2014 SCHNEIDER ELECTRIC

### ► NOVI LIGURE

21/10/2014 CENTURY ITALIA

### ► OLGiate OLONA

02/10/2014 GEWISS  
 03/10/2014 VEMER  
 07/10/2014 ELVOX  
 14/10/2014 ELVOX  
 04/11/2014 OVA  
 11/11/2014 ELVOX

### ► PAVIA

01/10/2014 URMET  
 15/10/2014 URMET

### ► PISA

08/10/2014 BOCCHIOTTI

### ► POMBIA

15/10/2014 GEWISS

### ► QUART

23/10/2014 VEMER

### ► ROZZANO

16/10/2014 URMET

### ► SAVONA

02/10/2014 BPT  
 21/10/2014 GEWISS

### ► TORINO

01/10/2014 NICE  
 02/10/2014 AVE  
 03/10/2014 DKC  
 06/10/2014 ROSSINI ILL.  
 07/10/2014 SCAME  
 08/10/2014 BEGHELLI  
 10/10/2014 COMELIT  
 13/10/2014 ARTELETA  
 14/10/2014 BM  
 15/10/2014 VIMAR  
 21/10/2014 AEG POWERTOOLS

### ► TORINO SETTE COMUNI

07/10/2014 BTICINO  
 09/10/2014 VEMER  
 15/10/2014 BTICINO  
 22/10/2014 BTICINO  
 24/10/2014 FISCHER

### ► TRESORE BALNEARIO

06/10/2014 ARENA LUCI  
 21/10/2014 SLV ITALIA  
 10/11/2014 ARENA LUCI  
 25/11/2014 SLV ITALIA  
 09/12/2014 SLV ITALIA  
 10/12/2014 ARENA LUCI

### ► VARESE

08/10/2014 SCHNEIDER ELECTRIC  
 09/10/2014 FANTINI COSMI  
 31/10/2014 URMET

### ► VERBANIA

02/10/2014 GEWISS  
 16/10/2014 LOVATO  
 06/11/2014 GEWISS  
 11/11/2014 LOVATO

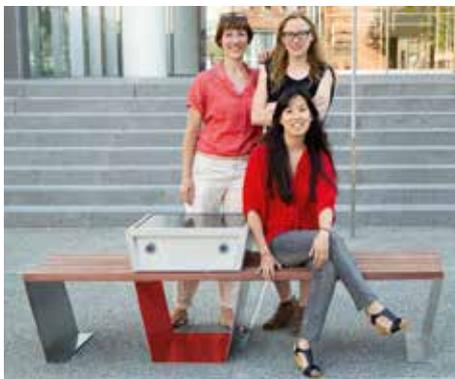


# CURIONITÀ

## a cura di Michele Curione

### LE PANCHINE FOTOVOLTAICHE DI BOSTON

Gli Stati Uniti sono sempre più all'avanguardia in ambito smart city. Boston è la prima città ad ospitare *Soofa*, la panchina fotovoltaica nata per permettere ai visitatori di parchi e aree verdi di ricaricare gratis via USB smartphone e altri piccoli apparecchi. Il primato di Boston arriva grazie all'apertura verso le nuove tecnologie del sindaco della città, Martin J. Walsh, che ha dichiarato: "i cellulari di oggi



non si limitano a fare telefonate, perché allora le nostre panchine dovrebbero essere solo posti a sedere?" Le panchine fotovoltaiche *Soofa*, create dalla Changing Environments, società di tre giovani imprenditrici (Jutta Friedrichs, Sandra Richter e Nan Zhao nella foto), serviranno anche alla misurazione della qualità ambientale dei luoghi in cui si trovano. ■

### LECHAL, LA SCARPA CHE TI INDICA LA STRADA

Chi ama correre già conosce i piccoli accessori che si possono agganciare alle scarpe per avere informazioni sulla propria "marcia", ma spesso questi dispositivi hanno qualche limite nell'acquisizione dei dati. La start-up indiana Ducere fa un "passo avanti", immaginando che sia la scarpa stessa a trasmettere direttamente informazioni a chi la indossa tramite una app dedicata. Il risultato dei suoi sforzi è



*Lechal*, una "scarpa intelligente" in grado di comunicare con uno smartphone via Bluetooth. Il dispositivo, nato come aiuto per i non-vedenti (*Lechal* significa "portami là" in hindi), grazie al GPS degli smartphone funziona anche come navigatore e, rispondendo a comandi vocali, trasmette le indicazioni a chi lo indossa attraverso semplici vibrazioni. ■

### PLANETSOLAR ATTRACCA A VENEZIA

*PlanetSolar*, la più grande imbarcazione a energia solare mai costruita, ha attraccato a Venezia dopo un viaggio di 9.000 km durato oltre 5 mesi. Lunga 35 metri, *PlanetSolar* è un catamarano a emissioni zero di progettazione svizzera e fabbricazione tedesca ed è spinto da due motori elettrici da 60 KW ciascuno. L'energia che alimenta i due propulsori è prodotta dai 512 mq di pannelli fotovoltaici che ricoprono



l'intera struttura dell'imbarcazione. *PlanetSolar* arriva in Laguna, dove passerà i mesi invernali, alla fine di un lungo viaggio che ha visto il culmine nella missione scientifica *Terra Submersa*. Svolta in collaborazione con l'Università di Ginevra, la missione ha permesso di indagare i siti preistorici sommersi nel Golfo di Kilada in Grecia, ricostruendo e individuando antiche tracce di attività umana. ■

### IL GIARDINO INCANTATO DI SINGAPORE

Natura e tecnologia per rendere migliore la vita in una megalopoli come Singapore. Nella cuore della città asiatica sorge *Gardens By The Bay*, un gigantesco parco di 101 ettari che unisce tradizione e futuro. Il parco ospita le due serre più grandi del mondo, la *Flower Dome*, con piante del mediterraneo e delle regioni subtropicali, e la *Cloud Forest*, che ricrea l'ambiente di una foresta pluviale a 2.000 metri di altitudine. Ma la vera star di questo paradiso terrestre è il *Supertree Grove*,



un bosco di "superalberi" che in realtà sono giardini verticali alti dai 25 ai 50 metri, con calotte e fusti dotati di pannelli fotovoltaici. I "superalberi" sono costruiti in cemento forato ed acciaio e "ospitano" ben 163.000 piante di oltre 200 specie. Oltre ai pannelli solari, sui Supertree sono installati sistemi di raccolta dell'acqua piovana e un impianto geotermico che assicurano l'indipendenza energetica completa a tutto il parco. ■





## 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.

COMOLI FERRARI & C. MATERIALE ELETTRICO

## 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 Scavo, 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

### Bavero VB

Località Feriolo  
via Nazionale 58/A-B  
tel. 0323 28510 - fax 0323 28437  
bavero@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 8.00-12.00

### 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 Guido Rossa, 10/12  
tel. 011 9723927 - fax 011 9725546  
carmagnola@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 Cuneo  
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

### 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  
pinerolo@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, 60/1  
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. 35 dei Giovi, 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, 40/44  
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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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

### Cabiato CO

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

### Casè 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

### Casnate con Bernate CO

via Pitagora, 4  
tel. 031 566611 - fax 031 396232  
casnate@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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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

# I PUNTI VENDITA



## 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

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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

## 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

## Rodano MI

via John F. Kennedy, 35/A  
tel. 02 95321055 - fax 02 95328334  
rodano@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

## Rozzano MI

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

## 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

## 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

## 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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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

via dei Partigiani, 19/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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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 8.00-12.00/14.00-18.30  
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

## 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

### 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

## 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

Promozione  
3X2+1



**3** Apparecchi LED  
al prezzo di **2**  
**+1** Modulo  
emergenza LED  
compreso nel prezzo



Acciaio Eco LED

KIT 3+EM ACCIAIO LED 2X36W 4K A236EK CF117763  
KIT 3+EM ACCIAIO LED 2X58W 4K A258EK CF117764

**Beghelli**