

il

www.comoliferrari.it



55

SETTEMBRE 2016

COMOLI FERRARI

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Cisa

CGDT

MAURIGROUP
ELETTROFORNITURE

bticino

A Group Brand | **legrand**

BTMIX
2016 Air

APRI E PARTI!

EXTRA SCONTO
10%
sul valore di listino

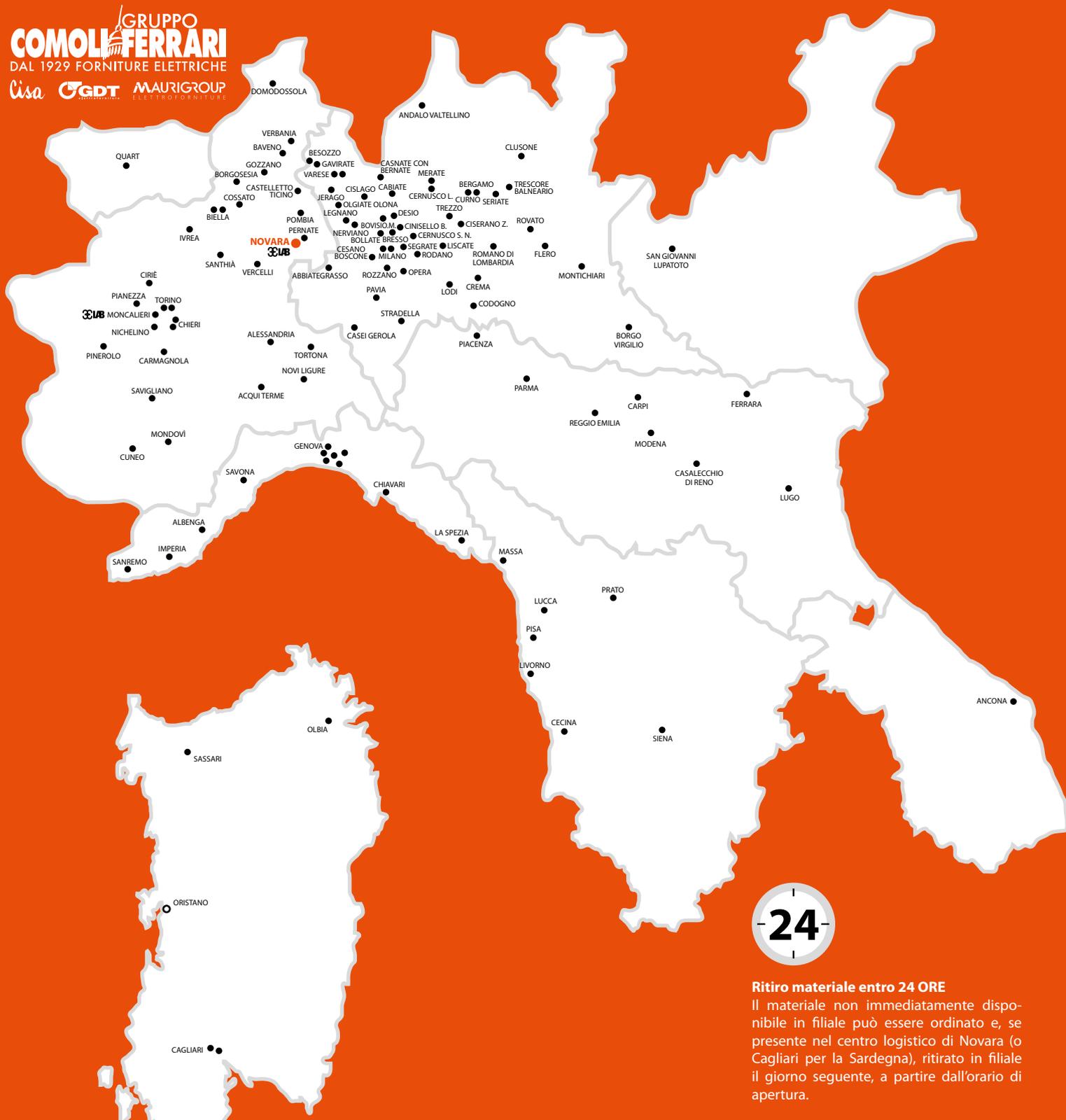
VINCI

Bora Bora

eLETTRICA



PREMIATI I VINCITORI DEL
GRANDE CONCORSO



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.



antenne@comolferrari.it

automazione@comolferrari.it

cavi@comolferrari.it

climatizzazione@comolferrari.it

domotica@comolferrari.it

fotovoltaico@comolferrari.it

illuminazione@comolferrari.it

navale@comolferrari.it

quadri@comolferrari.it



Direttore Responsabile
Simone Sandri

Coordinamento
Roberto Ziruddu

Redazione
Francesca Borlandi, Margherita Ferrari,
Sara Fornaroli, Francesco Minola

Hanno collaborato a questo numero
Graziano Ceron, Remo Fullin,
Teo Lima, Stefano Panetta

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

e-mail
giornale@comoliferrari.it

Stampa
Italgrafica Tipolitografia
Via Verbano, 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



SOMMARIO

NOVITÀ

- 4 HT ITALIA GSC60
- 5 SATI BARRIERE REI PER ILLUMINAZIONE
- 6 MARECO CLICK & LIGHT
- 7 CABUR SMART PRINT E SMART ROLL
- 8 ARTELETA LED BRITELITE PLUS
- 9 DISANO HYDRO LED
- 10 ZOTUP NUOVI SCARICATORI

PROMOZIONI

- 11 BTICINO KIT BTMIX 2016
- 12 DAHUA VIDEOSORVEGLIANZA
- 14 3B ELETTRONICA MODULATORE DVB-T MHD1 IP CAMERA TESTER
- 16 VIVALDI DIFFUSIONE SONORA
- 17 YOKIS MODULI DIGITALI

AREA TECNICA

- 18 UNEX SOLUZIONI ISOLANTI
- 20 FANDIS LAMPADIE A LED E RISCALDATORI ANTICONDENSA
- 21 OMRON BARRIERE DI SICUREZZA F3SG-R
- 22 SIEMENS LOGO!8
- 23 SIEMENS SINAMICS - SIMOTICS

ATTUALITÀ

- 24 ELETTRICA 2016 I VINCITORI DEL GRANDE CONCORSO COMOLI FERRARI E LO SPORT
- 25 NUOVA SALA CONFERENZE INTITOLATA ALL'ING. GIAMPAOLO FERRARI
- 26 AUTOMOTIVE 2016

SERVIZI

- 27 INCONTRO DIBATTITO EVOLUZIONE DELLA NORMA CEI 64-8 AGGIORNAMENTO LISTINI PRESENZE BANCO

RUBRICA

- 28 3E NEWS NOTIZIE DI ECOLOGIA, ENERGIA, ELETTRICITÀ

GSC60

un solo strumento per tutte le verifiche



SICUREZZA ELETTRICA. CEI 64-8

- **Un solo strumento per tutte le verifiche** sulla sicurezza elettrica previste dalle norme CEI 64-8.
- **Resistenza di Terra** con metodo voltamperometrico a 2 o 3 punti nei sistemi TT, TN e IT, misura di resistenza globale di terra tramite presa e con pinza amperometrica T2100 (opzionale).
- **Resistività del terreno** con metodo Wenner a 4 terminali.
- **Prova Differenziali** tipo A, AC, B con corrente di prova fino a 10A.
- Misura **resistenza di isolamento con tensione di prova fino a 1000V**.
- Misura di continuità dei conduttori di protezione con corrente di prova 200mA.
- **Advanced Loop** Verifica delle protezioni magnetotermiche, fusibili e dimensionamento cavi.
- Misura della **caduta di tensione** sulla linea.
- Verifica **senso ciclico delle fasi (SEQ)**.
- **Misura e registrazione nel tempo delle correnti di dispersione** dei **parametri ambientali** tramite sonde esterne.

ANALISI DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI

- **9 tipi di sistemi elettrici disponibili:** 1 -2 fili, 1 -presa centr., 3 -3 fili, 3 -Aron, 3 -Δ Aperto, 3 -Y Aperta, 3 -2 el. 1/2, 3 -4 fili Y, 3 -High Leg.
- **632 parametri registrabili per oltre due mesi.**
- **Real Time.** Visualizzazione in tempo reale di tutte le **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi per una **lettura immediata dei parametri più importanti.**
- **Anomalie di tensione.** Cattura le anomalie di tensione con **risoluzione di 20ms.**
- **Risparmio energetico.** Verifica l'assorbimento dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea in un clic e risparmia energia.

PREZZO DI LISTINO

~~3.490,00~~
euro

2.490,00
euro

CF129579

COD. METEL HV000060

Acquistando GSC60
riceverai una
supervalutazione
fino a € 1.000
del tuo **vecchio**
strumento di misura

Promozione valida fino a dicembre 2016, più proroga fino ad esaurimento scorte.



BARRIERE REI PER ILLUMINAZIONE

per la resistenza al fuoco del controsoffitto

Sati Italia presenta una serie di prodotti REI certificati estrapolati dal proprio **Catalogo Sistemi di Barriere Tagliafiamma** per la protezione passiva. Questi prodotti offrono ai progettisti e agli installatori la possibilità di mantenere le caratteristiche di resistenza al fuoco del controsoffitto, utilizzando prodotti di semplice e veloce installazione e idonei per installazioni nei controsoffitti sospesi in cartongesso, fibra, gesso, gesso alleggerito e calcio silicato.

Il sistema **Coprifaretto conico FF109** è un prodotto certificato UNI EN 1363-1, ed UNI EN 1365-2, testato all'interno di una plafonatura formata da pannelli a bordo dritto in fibra minerale da 15 mm di spessore, appoggiati su un'orditura metallica di sostegno a vista. Secondo la norma UNI EN 13501-2 il sistema coprifaretto conico FF 109 è stato classificato "REI 120". Disponibile in 3 dimensioni, permette la ventilazione del corpo illuminante e previene il contatto con eventuali materiali combustibili presenti nell'intercapedine.



A708868	7804090	Coprifaretto conico REI 150x150
A712734	7804091	Coprifaretto conico REI 200x200
A647634	7804092	Coprifaretto conico REI 250x250

Il sistema **Copriplafoniera Firefly 130** è disponibile in due dimensioni e non richiede l'uso di mastici o sigillanti per l'installazione. I prodotti FIREFLY 130 mantengono le caratteristiche di resistenza al fuoco del controsoffitto e sono stati testati secondo le normative EN 1363-1 / EN 1365-2 fino a 120 minuti.



A556122	7804095	Copriplafoniera REI 600x600
A712735	7804096	Copriplafoniera REI 1.200x600

RIPRISTINO DEI CONTROSOFFITTI REI

Nei controsoffitti di strutture commerciali con superficie superiore a 400 mq, scuole con più di 500 studenti, edifici di interesse storico artistico destinati a biblioteche e archivi, locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo, edifici e locali destinati ad uso ufficio, strutture sanitarie pubbliche o private, **esiste l'obbligo di utilizzare sistemi di "evacuazione vocale" per l'allarme d'incendio**, inoltre sempre più frequentemente in questi luoghi vengono inseriti vari elementi di illuminazione tradizionale e di emergenza. In tutti i casi appena descritti la necessità di ricostruire la continuità REI del controsoffitto è sancita dalla normativa vigente. Il prodotto che realizza la compartimentazione prescritta, deve essere testato in accordo alle norme Europee.

- **Generale**
EN 1363-1/2 Requisiti generali per le prove di resistenza al fuoco
EN 13501-2 Classificazione al fuoco di prodotti da costruzione
 - **Specifico**
EN 1365-2 Prove di resistenza al fuoco per elementi portanti (Soffitti)
EN 13381-1 Metodi di prova per membrane orizzontali
- In qualche caso, questo obbligo viene ignorato o disatteso per una serie di motivi, acuni di questi sono la complessità di installazione oppure la difficoltà di reperire i componenti certificati.

Il sistema **Coprifaretto a cupola FF109** è un prodotto certificato UNI EN 1363-1, ed UNI EN 1365-2, si differenzia dal sistema conico FF109 per le sue dimensioni e forma. Nei controsoffitti modulari in fibra o cartongesso viene utilizzato anche per il ripristino dei diffusori acustici. In caso di incendio la copertura si espande, riempiendo gli spazi con materiali intumescenti resistenti alle fiamme, impedendo che l'incendio si propaghi al di sopra del controsoffitto dove spesso sono presenti residui di materiali e isolanti combustibili. Secondo la norma UNI EN 13501-2 il sistema coprifaretto a cupola FF 109 è stato classificato "REI 120". Disponibile in 2 dimensioni, permette la ventilazione del corpo illuminante e previene il contatto con eventuali materiali combustibili presenti nell'intercapedine.



A637482	7804093	Coprifaretto cupola REI 300x170
A636154	7804094	Coprifaretto cupola REI 350x230

CLICK & LIGHT: THE TWIST REVOLUTION

si avvita e si accende come una lampadina

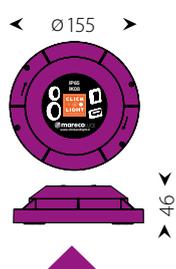
Sistemi di aggancio rapido esistono da sempre, ma solo Click & Light unisce la **massima velocità di montaggio** alla versatilità offerta da numerose forme e dimensioni installabili su uno stesso accessorio universale.

Click: si installa come una normale base per plafoniere, non serve più tempo o più lavoro. È semplicissima da montare ed una volta fissata può essere lasciata lì, maltrattata, tinteggiata, bagnata. **Light:** è quello che rende vivo e dinamico il sistema, metti la plafoniera sopra il Click e in un attimo va in posizione grazie alle guide scorrevoli che facilitano l'aggancio. Puoi farlo al buio ma se preferisci tenere la luce accesa, il sistema è perfettamente isolato e sicuro.

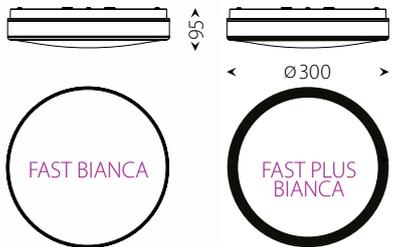
Lighting design: la manutenzione ordinaria e la sostituzione dei corpi luce sono così semplici da cambiare le regole del gioco. L'attacco universale di Click & Light non solo permette di modificare il design di un ambiente con un semplice Twist & Click, ma permette di farlo in totale sicurezza anche ad apparecchio funzionante. Più facile che cambiare una lampadina. Click & Light è stata realizzata nei tre modelli Fast (tonda), Snap (quadrata) e Simply (rettangolare). Vi presentiamo qui i modelli Fast e Fast Plus.



Ø 155



46



95

Ø 300

FAST BIANCA

FAST PLUS BIANCA

CLICK ATTACCO UNIVERSALE

- Attacco a parete/soffitto
- Tecnopolimero rinforzato
- Diametro 155x46mm

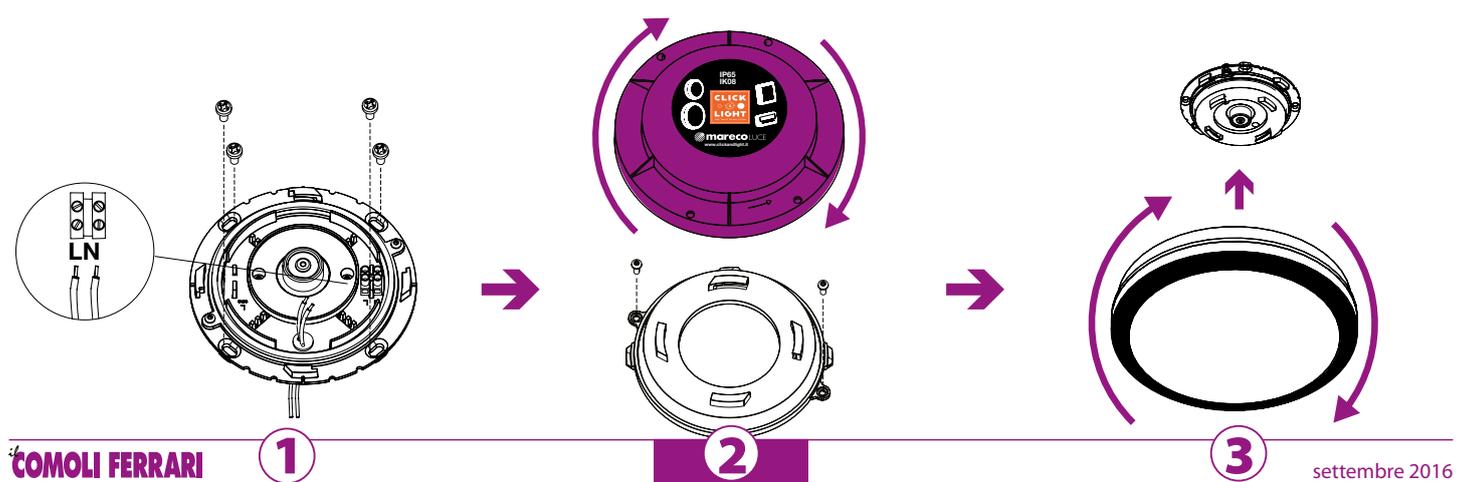
7,90 euro
A708643
4000.1000

37,90 euro
A708644 FAST BIANCA
0261.182B

41,90 euro
A708646 FAST PLUS BIANCA
0263.182B

FAST E FAST PLUS

- Aggancio rapido tramite attacco universale Click
- Viteria in acciaio inox A2
- Cablaggio led
- Cablaggio in emergenza permanente 3 ore
- Cablaggio con solo sensore di presenza
- Cablaggio con emergenza permanente 3 ore sensore di presenza
- Resa in emergenza 250Lm (3000K) 270Lm (4000K)
- Rilevatore di presenza con tre regolazioni: area rilevazione, temporizzazione, luminosità crepuscolare
- Schermo con diffusore in acrilico opale
- Corpo in ABS verniciato
- **Fast Plus:** cornice di decoro in ABS verniciato



SMART PRINT E SMART ROLL

nuove stampanti a trasferimento termico

Tra le grandi novità di prodotto del 2016, Cabur ha presentato le sue **due nuove stampanti per la siglatura industriale**, Smart Print e Smart Roll, entrambe basate sulla tecnologia a trasferimento termico. Smart Print e Smart Roll andranno ad affiancarsi alla Cabur Jet, la stampante a getto d'inchiostro, rendendo in questo modo la propria offerta di prodotti sempre più completa.

Smart Print, ideale per l'identificazione di morsetti, cavi e componenti elettrici, si caratterizza per il suo design innovativo, pensato per renderne il suo impiego immediato, facile ed intuitivo. Dotata di display, segnalazione acustica e due tasti di comando, Smart Print consente di stampare in alta risoluzione testi alfanumerici, loghi e simboli grafici su numerosi supporti per la marcatura:

- Tessere per tubetto per l'identificazione di cavi.
- Etichette segnacavi adesive.
- Tessere per morsetti.
- Targhette per pulsanti.
- Targhette per teleruttori/contattori/plc.
- Strisce modulari per quadri distribuzione.
- Targhe identificative del quadro.

Smart Roll è pensata per volumi di stampa elevati e si adatta a qualsiasi ambiente di lavoro. Precisa in tutti i dettagli, garantisce la massima silenziosità durante la prestazione. Semplice da utilizzare, assicura una produzione rapida di etichette perfettamente definite. Resistente, affidabile e senza la necessità di particolare manutenzione, è dotata di display dei comandi e di segnalazione acustica, e si può considerare una soluzione ideale per la stampa continuativa e veloce su:

- Tessere per tubetto per l'identificazione di cavi.
- Etichette segnacavo adesive.
- Targhette per teleruttori/contattori.

MarKing Pro XT è un software applicativo per la stampa di caratteri e di immagini su tessere e tabelle in grado di supportare l'uso di entrambe le stampanti, anche in contemporanea. Il programma, facile da usare ed estremamente versatile, consente di definire i parametri per la siglatura con sequenze di caratteri e simboli adattabili alle esigenze specifiche dell'utente, e di stampare su tessere Cabur selezionabili da un data base inserito nel software. MarKing Pro XT permette di estrarre direttamente i dati da file Excel, csv, txt etc. e supporta il formato Unicode. Il software è in grado di importare automaticamente i dati per la siglatura di morsetti e apparecchiature in generale, dai più comuni CAD elettrici, quali ad es. SPAC Automazione, IGE-XAO ed ELETTRON GRAPHICS.



SMART PRINT

- Trasferimento termico
- Risoluzione 300x600 dpi
- Velocità di stampa fino a 19 mm/sec
- USB 2.0
- Dimensioni 246x405x265 (LxPxH)
- Display LCD
- Peso circa 8kg
- Alimentazione esterna 100 - 240 VAC
- Temperatura di esercizio 15-34°C
- Compatibilità da Windows Xp a Windows 10
- Ribbon monocromatici base resina
- Colori: Nero, Blu, Rosso, Verde



SMART ROLL

- Trasferimento termico
- Risoluzione 300 dpi
- Velocità di stampa fino a 152mm/sec.
- USB 2.0
- Dimensioni 505x270x 308mm (LxPxH)
- Display LCD
- Peso circa 15kg
- Alimentazione 100 - 240 VAC
- Temperatura di esercizio 5-40°C
- Compatibilità da Windows Xp a Windows 10
- Ribbon monocromatici base resina
- Colori: Nero, Blu, Rosso, Verde



SOFTWARE MARKING PRO XT

- Requisiti minimi:
- Sistema operativo: Microsoft® Windows™ Xp SP3 o successivo;
 - Memoria min. 1 Gb RAM

novità

NUOVE PLAFONIERE LED BRITELITE PLUS

ancora più luminose

Le nuove mini plafoniere Britelite Plus utilizzano **led SMD di ultimissima generazione** che a parità di assorbimento garantiscono un flusso luminoso più elevato. Inoltre si è ricercata la componentistica che pur rispondendo alle normative (i prodotti sono tutti approvati dal GS tedesco), e senza ridurre il grado di prestazione, assicurasse delle dimensioni ridotte.

Con il profilo in alluminio verniciato bianco, di sezione standard di 30x22 mm (H x P) vengono sviluppati 5 modelli differenti, da 5 W, 8 W, 13 W, 18 W, 21 W, dove le variabili sono la lunghezza, la potenza della lampada ed i flussi luminosi da 350 a 2.000 lumen. Sono disponibili due versioni: a luce calda 3.000°K ed a luce diurna 4.000°K. Le basse potenze per alte rese luminose, consentono un'ottima efficienza e un elevato risparmio energetico. Grazie alle ridotte dimensioni delle "testate" è possibile innestare direttamente una plafoniera con l'altra senza l'ausilio di connettori separati; si ottengono così

delle lunghe "strisce luminose", senza bisogno di alimentare singolarmente ogni plafoniera. La base è costruita in alluminio verniciato bianco. Questa scelta tecnica conferisce robustezza al prodotto e consente una notevole dissipazione termica, aumentando così efficienza e durata dei led. Ne consegue una minore necessità di manutenzione e quindi un ulteriore risparmio energetico. Lo schermo in policarbonato ha anch'esso una doppia funzione: quella di proteggere i led, e quella di propagare uniformemente la diffusione della luce prodotta dai led.

Luce bianca calda 3.000°K

codice CF	codice	watt	lumen	lunghezza	equivalenza
A700735	BR05.WW	5	350	313 mm	8 W
A696585	BR08.WW	8	630	543 mm	13 W
A696586	BR13.WW	13	1.150	873 mm	21 W
A696519	BR19.WW	18	1.550	1.173 mm	28 W
CF127318	BR21.WW	21	1.800	1.473 mm	35 W

Luce bianca diurna 4.000°K

codice CF	codice	watt	lumen	lunghezza	equivalenza
A700737	BR05.D	5	450	313 mm	8 W
A700738	BR08.D	8	720	543 mm	13 W
A700739	BR13.D	13	1.250	873 mm	21 W
A700740	BR19.D	18	1.700	1.173 mm	28 W
A700741	BR21.D	21	2.000	1.473 mm	35 W

+ Alta luminosità

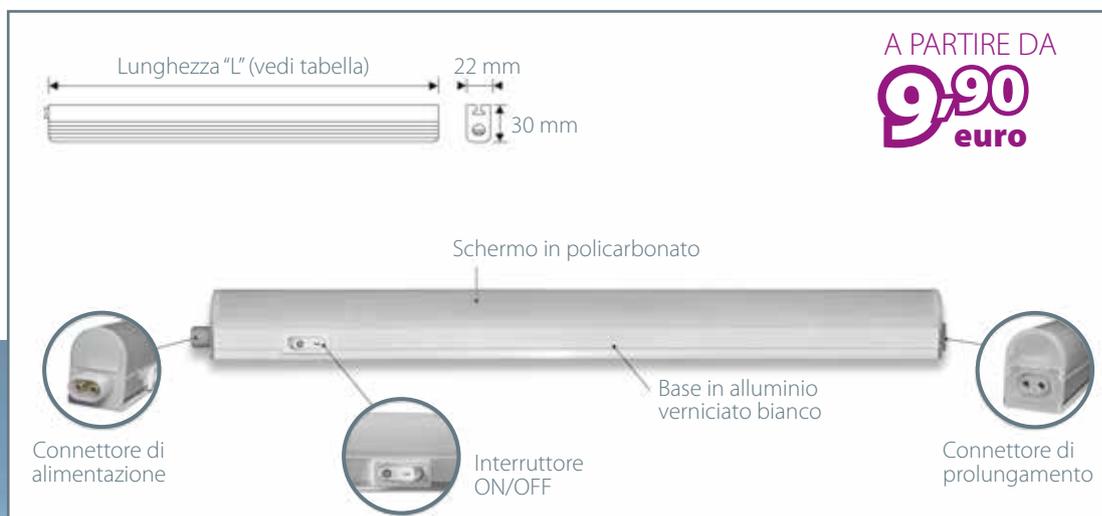
+ Durata

+ Risparmio



- Consumo

- Manutenzione



HYDRO LED

nuova armatura stagna a led

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. New Hydro LED è caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione.

Corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. **Diffusore** stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. **Riflettore** in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato

direttamente sul corpo. 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. Policarbonato con ottimo coefficiente di diffusione e di trasmissione della luce. Le norme americane U.L.94 sono considerate un riferimento comune per indicare il grado di autoestinguenza di un materiale plastico. Nel caso di HYDRO il materiale è in classe V2: il provino si spegne entro 25". Le nuove stagne sono munite di staffe in acciaio di serie che consentono l'installazione pratica e sicura della plafoniera a plafone / parete.

960 HYDRO LED

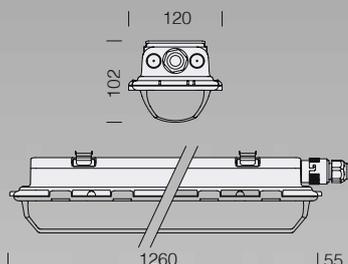
MONEY SAVING
CLD CELL GRIGIO

4000°K

CRI ≥80

50.000 ORE

 IP66 IK08



52,90
euro

A694087

16475100

18 W - 2.950 LM
sostituisce 2x36W

54,90
euro

A694088

16475200

24 W - 3.750 LM
sostituisce 1x58W

54,90
euro

A694089

16475400

33 W - 5.460 LM
sostituisce 2x36W

61,90
euro

A694090 46W

16475500

46 W - 7.510 LM
sostituisce 2x58W

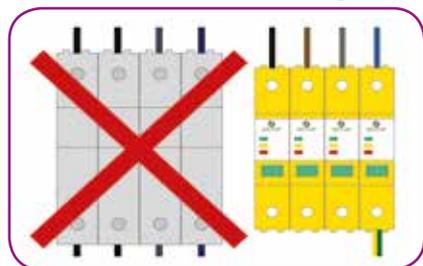
NUOVA TECNOLOGIA PER GLI SCARICATORI

4 brevetti internazionali

Zotup porta sul mercato una nuova tecnologia sviluppata in quattro anni e mezzo di ricerca e sviluppo e supportata da oltre 330 test in laboratorio. Con ben 4 brevetti internazionali, Zotup costituisce di fatto il nuovo stato dell'arte nelle protezioni da sovratensioni per i circuiti di alimentazione in bassa tensione.

Le prestazioni di Zotup sono al top nelle classi di prova I e II degli scaricatori, ma a rendere unica questa famiglia di scaricatori sono 3 caratteristiche assolutamente innovative.

1 Funzione Fusibile Integrata



Da oggi il fusibile di backup (interno o esterno) per la protezione in caso di corto circuito degli scaricatori non è più necessario in quanto gli scaricatori Zotup hanno un proprio potere d'interruzione.

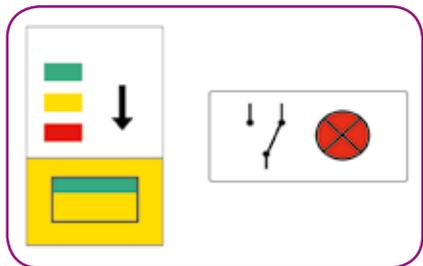
Vantaggi:

- Riduzione dei costi dell'insieme delle apparecchiature necessarie per la protezione;
- Riduzione del tempo di cablaggio;
- Riduzione dell'ingombro e dimensioni delle apparecchiature di protezione;
- Prestazioni più elevate grazie a cablaggi più corti.

Questa funzione è facilmente riconoscibile all'interno della gamma Zotup dalla sigla FF che compare nella parte finale del nome della famiglia di scaricatori.

2 Indicatore progressivo della prestazione dello scaricatore

Attualmente gli indicatori di stato degli scaricatori forniscono una semplice indicazione del fine vita dell'apparecchio di protezione che coincide quasi sempre con il danneggiamento delle apparecchiature da proteggere. Il nuovo indicatore progressivo



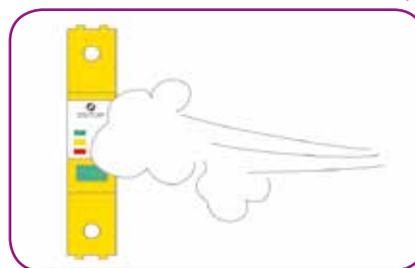
di prestazione di ZOTUP fornisce in tempo reale informazioni sullo stato dello scaricatore consentendo di pianificare la manutenzione. Ogni qual volta lo scaricatore è sollecitato da un fulmine, la finestrella posta sul fronte dello scaricatore cambia gradualmente colore passando dall'iniziale verde (piene prestazioni) al totalmente giallo (prestazioni minime). Il contatto di segnalazione remota, per gli scaricatori che ne sono dotati, viene attivato al raggiungimento di questa condizione di prestazioni minime: l'allarme è quindi preventivo. Quando l'indicatore è rosso lo scaricatore non è più in grado di proteggere l'impianto e la sostituzione è obbligatoria.

Vantaggi:

- Riduzione dei costi di manutenzione perché effettuata solo se effettivamente necessaria;

- Maggiore efficienza nella protezione dell'impianto;
- Semplicità di monitoraggio dello stato degli scaricatori;

3 Possibilità d'impiego dello scaricatore di sovratensioni in ambienti con elevato tasso di inquinamento conduttivo e temperature elevate



Talvolta gli scaricatori di sovratensioni sono installati in condizioni ambientali gravose: in quadri sottoposti a polveri/vapori conduttivi o elevata condensa (acciaierie, cementerie, quadri all'aperto

d'impianti fotovoltaici, d'illuminazione, di segnalazione, ecc.) o semplicemente in zone costiere che presentano un elevato tasso di salinità. La causa di questi danni, talvolta, va ricercata in severe condizioni d'inquinamento conduttivo. Zotup, grazie a un'intensa ricerca nei materiali e al particolare disegno interno soddisfa i requisiti del Pollution Degree 3 e Temperature Extended Range.

Vantaggi:

- Estese possibilità d'impiego;
- Riduzione dei costi di manutenzione;
- Maggiore continuità di protezione in impianti all'aperto e non presidiati.

Non sfugge alla sensibilità allenata dell'installatore la consistenza di questa nuova gamma di scaricatori: ben sette rivetti di chiusura, un peso e design massicci.



SCARICATORE DI SOVRATENSIONI PER AVANQUADRO A MONTE DEL DIFFERENZIALE
• L 3/30 230 ff 1+1 - (230 + N-PE)
• Classe II - In 30 kA

89,00
euro
A708239
200121



SCARICATORE DI SOVRATENSIONI PER AVANQUADRO A MONTE DEL DIFFERENZIALE
• L 3/30 230 ff 3+1 - (400 + N-PE)
• Classe II - In 30 kA

175,00
euro
A700955
200141

TANTE ALTRE NOVITÀ IN PROMOZIONE

CON BTMIX 2016 AIR VINCI BORA BORA

promozione apri e parti!

Con BTMIX 2016 **si vince sempre!** Fino al 30 ottobre 2016, acquistando un Kit Air bianco, tech oppure antracite un **extra sconto** del 10%, uno **Smart Box** in regalo e la possibilità di vincere un **viaggio da sogno**.

All'interno di ogni Kit è possibile trovare uno di questi premi:

- **4 voucher del valore di € 3.000 per un viaggio a scelta;**
- **20 Smart Box Jet Set;**
- **180 Smart Box Momenti da Sogno;**
- **796 Smart Box Momenti d'Incanto.**

Ma non è tutto! All'interno di ogni kit si trova una cartolina con un codice gioco: basta registrarsi al sito www.particonbtmix.it per partecipare all'estrazione finale di una vacanza da sogno a Bora Bora per 2 persone del valore di € 11.000. Entro il 30 novembre 2016 verrà estratto il fortunato vincitore.



BT-AIRLL16N CF129650

Codice	Descrizione	Quantità
BT-LN4703C	LL - Supporto Air 3m	200
BT-N4180	Light - Presa 2P+T 10/16A 250Vac bipasso	240
BT-N4140/16	Light - Presa UNEL e bipasso 10/16A	80
BT-N4053N NEW	LL - Deviatore ax 1P 10A 1m Bianco	70
BT-N4055N NEW	LL - Pulsante ax 1P NO 10A 1m Bianco	30
BT-LN4380N NEW	LL - Torcia Led Estraibile 2 mod	5
BT-N4003ES NEW	Deviatore Energy Saving	2
BT-26603	Idrobox - Cover Universale IP44 3P	5

Listino BTicino RR 01/2016 Euro 5.231
 Extra sconto 10% Euro 523



Nuovo listino **4.708,00** euro



BT-AIRLL16NT CF129651

Codice	Descrizione	Quantità
BT-LN4703C	LL - Supporto Air 3m	200
BT-NT4180	Light Tech - Presa 2P+T 10/16A bipasso	240
BT-NT4140/16	Light Tech - Presa UNEL e bipasso 10/16A	80
BT-NT4053N NEW	LL - Deviatore ax 1P 10A 1m Tech	70
BT-NT4055N NEW	LL - Pulsante ax 1P NO 10A 1m Tech	30
BT-LN4380N NEW	LL - Torcia Led Estraibile 2 mod	5
BT-NT4003ES NEW	Deviatore Energy Saving	2
BT-26603	Idrobox - Cover Universale IP44 3P	5

Listino BTicino RR 01/2016 Euro 5,679
 Extra sconto 10% Euro 568



Nuovo listino **5.111,00** euro

BT-AIRLL16L CF129652

Codice	Descrizione	Quantità
BT-LN4703C	LL - Supporto Air 3m	200
BT-L4180	Living Int - Presa 2P+T 10/16A bipasso	240
BT-L4140/16	Living Int - Presa UNEL e bipasso 10/16A	80
BT-L4053N NEW	LL - Deviatore ax 1P 10A 1m Antracite	70
BT-L4055N NEW	LL - Pulsante ax 1P NO 10A 1m Antracite	30
BT-LN4380N NEW	LL - Torcia Led Estraibile 2 mod	5
BT-L4003ES NEW	Deviatore Energy Saving	2
BT-26603	Idrobox - Cover Universale IP44 3P	5

Listino BTicino RR 01/2016 Euro 5.231
 Extra sconto 10% Euro 523



Nuovo listino **4.708,00** euro

VIDEOSORVEGLIANZA DAHUA TECHNOLOGY

prodotti distribuiti in esclusiva da Videotrend

Dahua Technology è per importanza **il secondo produttore al mondo di videosorveglianza**, in virtù della sua tecnologia all'avanguardia, sempre innovativa ed esclusiva rispetto alle proposte presenti sul mercato.

I prodotti Dahua Technology sono distribuiti, in esclusiva da oltre 7 anni, da Videotrend, leader nazionale del settore professionale della sicurezza che grazie ai servizi offerti alla propria clientela si propone al mercato come distributore partner a valore aggiunto. Consulenza pre e post vendita, sviluppo progetti e capitolati, un reparto di ricerca e sviluppo per la

progettazione di applicazioni verticali, personalizzazioni e realizzazione di prodotti integrati di domotica e sicurezza, un laboratorio tecnico interno per test e riparazioni, strategie commerciali condivise, sono solo alcuni elementi che la contraddistinguono e le consentono di posizionarsi come partner leader indiscusso.

TECNOLOGIA

HDCVI

Dahua Technology ha realizzato e brevettato nel 2012 la tecnologia High Definition Video Interface (HDCVI).

Questa nuova tecnologia permette la trasmissione video in alta definizione e su lunghe distanze tramite cavo coassiale per la più ampia gamma di applicazioni con costi fortemente contenuti. È possibile collegare su cavo coassiale una telecamera megapixel fino a 1.200 metri di distanza.

Le telecamere HDCVI STARLIGHT adottano il sensore Starvis Cmos. Questo permette di ottenere ottime immagini a colori anche in condizioni di scarsa luminosità fino a 0,005Lux.



TECNOLOGIA IP



Risoluzione fino a 12MP
Illuminazione fino a 500 metri



QUATTRO KIT PER VERI INTENDITORI

kit IP e kit HD-CVI a 4 e 8 canali

Vi presentiamo quattro kit a prezzi davvero eccezionali! Due kit IP per i professionisti del settore e due kit HD-CVI caratterizzati da un'elevata definizione e un'estrema semplicità.

PRO 3.0

LISTINO KIT IP 4 CANALI

1.299,00
euro

CF128615
VKD-K404-TTV HD INTEGRATO DA 500GB

- 1 NVR 4 CANALI
- 1 HARD DISK 500GB
- 2 TELECAMERE BULLET IR **VARIFOCALE** 3Mp
- 2 TELECAMERE DOME IR 3Mp
- 1 CARTELLO SEGNALEZIONE FORMATO A5
- 4 ADESIVI SEGNALEZIONE PICCOLO FORMATO



LISTINO KIT IP 8 CANALI

1.399,00
euro

CF128616
VKD-K484-TTM HD INTEGRATO DA 1TB

- 1 NVR 8 CANALI
- 1 HARD DISK 1TB
- 2 TELECAMERE BULLET IR **MOTORIZZATA** 3Mp
- 2 TELECAMERE DOME IR 3Mp
- 1 CARTELLO SEGNALEZIONE FORMATO A5
- 4 ADESIVI SEGNALEZIONE PICCOLO FORMATO



START 3.0

HDCVI

LISTINO KIT HD-CVI 4 CANALI

369,00
euro

CF128613
VKD-K902-T HD INTEGRATO DA 500GB

- 1 DVR HD-CVI 4 CANALI
- 1 HARD DISK 500GB
- 2 TELECAMERE IR HD-CVI
- 1 ALIMENTATORE PER 4 TELECAMERE
- 1 CARTELLO SEGNALEZIONE FORMATO A5
- 2 ADESIVI SEGNALEZIONE PICCOLO FORMATO



HDCVI

LISTINO KIT HD-CVI 8 CANALI

479,00
euro

CF128614
VKD-K984-T HD INTEGRATO DA 500GB

- 1 DVR HD-CVI 8 CANALI
- 1 HARD DISK 500GB
- 2 TELECAMERE IR HD-CVI
- 1 ALIMENTATORE PER 4 TELECAMERE
- 1 CARTELLO SEGNALEZIONE FORMATO A5
- 2 ADESIVI SEGNALEZIONE PICCOLO FORMATO



MODULATORE DVB-T MHD1

ideale per ripetere il segnale audio video

Vuoi vedere lo stesso programma in tutti i televisori della tua casa? Devi trasferire il segnale video del tuo impianto di videosorveglianza? **Con il modulatore DVB-T MHD1 puoi!**

Il nuovo modulatore è semplicissimo da programmare con un ampio display a colori da 3" e tastiera integrata. Il livello di uscita è selezionabile a seconda delle necessità d'impianto da 70 a 100 dBμV. È dotato di porta USB per aggiornamento del

software. L'encoder MPEG4 consente l'utilizzo di sorgenti HD utilizzando un ingresso HDMI o CVBS; è dotato di uscita HDMI e prevede la programmazione del LCN.



220,00
euro
CF129778
5949-MHD1



dietro

IP CAMERA TESTER multifunzionale per impianti TVCC

La sua portabilità, il design user-friendly, il display touch screen da 7" e molte altre funzioni rendono il tester IP uno **strumento indispensabile** per tutti gli installatori e tecnici di impianti video. Disponibile in due versioni: **8100-STCCTV** e **8101-STCCTVFO** con misuratore fibra ottica e visual fault locator.



600,00
euro

CF129779
3B 8100-STCCTV

690,00
euro

CF129780
3B 8101-STCCTVFO

MODELLO CON
MISURATORE FIBRA OTTICA
E VISUAL FAULT LOCATOR

- Touch screen capacitivo;
- Risoluzione 1024x600;
- Display ONVIF IP, controller ONVIF PTZ;
- Più di 80 personalizzazioni di protocolli telecamere IP;
- Software di gestione video e RSTP per vedere immagini della telecamera IP;
- Wi-Fi incorporato per ricevere l'immagine della rete e dei dati;
- Browser, server FTP, indirizzo IP statico, ricerca dell'IP, DHCP, test simultaneo di più telecamere;
- Network test della larghezza di banda;
- Alimentazione PoE 24W, PoE test di tensione;

- Uscita del segnale HDMI, supporta 1080P;
- Uscita di sostegno DC12V 2A;
- USB 5V potenza 2A per cellulare;
- Misuratore di livello video;
- Tracciante per diagnosi problematiche sui cavi;
- Porta finder PoE;
- Ping test della telecamera IP;
- Scan indirizzo IP;
- Ingresso e uscita BNC;
- Immagini IP e analogiche che possono essere ingrandite 1-4 volte in ingresso e in uscita;
- Supporta istantanee schermo;

- Registrazione e riproduzione video, con SD 4G card, NTSC / PAL auto-selezione;
- Misurazione segnale video;
- Controllo PTZ analogico;
- Impostazione predefinita;
- Test cavo UTP;
- Analisi di dati PTZ;
- RS485 comunicazione scansione indirizzo;
- Test di ingresso e uscita audio;
- Lampada a LED;
- Multimetro;
- Batteria ai polimeri di litio da 7.4V DC 6500mAh (autonomia 16 ore).



8100



8101



dietro

INTERATTIVITÀ E DOMOTICA nel sistema di diffusione sonora Giove Free



199,00
euro

A694160 BIANCO
FREE.BT.W
A709152 NERO
FREE.BT.B
A696549 SILVER
FREE.BT.S

GIOVE FREE.BT
Comando STAND ALONE
con porta di controllo RS485
HiFi Stereo 25W+25W RMS

- Bluetooth per streaming audio
- Radio FM con RDS con 7 frequenze memorizzabili
- Lettore USB di file audio
- Microfono per l'invio di messaggi e per funzione BABY CONTROL
- Display Oled
- Ricevitore IR
- Doppio ingresso AUX
- Uscita AUX per diffusori attivi
- Dispositivi collegabili (uscita audio):
TV, PC, CD, DVD, iOS, Android, Blu-ray, SKY, Smartphone

Predisposto per scatola 503
Compatibilità con le più diffuse placche civili

FRAMELESS



GIADA 13F
Diffusore rettangolare,
2 vie da incasso, HI-FI, Frameless

- Woofer 13,5 cm
- Tweeter da 3,6 cm a cupola, in seta
- Magnete ceramico
- Potenza 40W RMS
- Potenza musicali 80W
- Amplificazione consigliata da 10 a 50 W RMS
- Impedenza 8 Ω
- Dimensioni (LxHxP) 175x267x75 mm
- Foro da incasso (LxH) 153x245 mm

*Incasso su cartongesso: non servono accessori
Incasso su muratura: tramite scatola da incasso*

59,50
euro

A712945
GIADA13F

33,50
euro

A695812
GIADA10



GIADA 10
Diffusore rettangolare
2 vie da incasso, HI-FI

- Woofer 11 cm
- Tweeter 1,3 cm in mylar
- Potenza 30W RMS
- Potenza musicale 60W
- Amplificazione consigliata da 10 a 40 W RMS.
- Impedenza 8 Ω.
- Dimensioni diffusore (LxHxP) 146x220x60 mm.
- Foro da incasso (LxH) 120x195 mm.

*Incasso su cartongesso, pareti di legno e simili:
non servono accessori, il diffusore nel retro ha dei
ganci per l'ancoraggio stabile.
Incasso su muratura: tramite scatola da incasso*

ROUND 16F
Diffusore rotondo,
2 vie da incasso, HI-FI, Frameless

- Woofer 16,5 cm
- Tweeter da 3 cm a cupola, in titanio
- Membrana in kevlar
- Potenza 60W RMS
- Potenza musicali 120W
- Amplificazione consigliata da 10 a 70 W RMS
- Impedenza 8 Ω
- Dimensioni (DxP) 227x87 mm
- Foro da incasso (D) 205 mm

*Incasso su cartongesso, pareti di legno e simili:
non servono accessori, il diffusore nel retro ha dei
ganci per l'ancoraggio stabile.
Incasso su muratura: non adatto*



FRAMELESS

59,50
euro

A712946
ROUND16F

PROVA LA FORZA DEI MODULI DIGITALI YOKIS

dimmer intelligenti, relé temporizzati, moduli tapparella



20,50
euro

A592875
MTK500E - 5454053



34,90
euro

A640350
MTR2000ERP - 5454462



39,90
euro

A640669
MVR500ERP - 5454467

DIMMER INTELLIGENTE MULTIFUNZIONE 500W SENZA NEUTRO

- Si spegne automaticamente in caso di dimenticanza
- Illuminazione progressiva che non infastidisce gli occhi
- Totalmente silenzioso, lo si dimentica subito dietro ai pulsanti
- Il simulatore di presenza rende viva la vostra casa anche in vostra assenza
- Funzioni intelligenti dietro ad ogni pulsante: luce notturna di cortesia per bambini, simulatore di presenza, dimmer, spegnimento automatico in caso di dimenticanza
- Si installa su cablaggi esistenti, ad interruttore, deviatore o con invertitori
- Funziona anche con pulsanti con spia luminosa aggiungendo un unico accessorio BV40
- Bobina digitale protetta in caso di azionamento prolungato del pulsante
- Aumenta la vita utile delle lampadine e dei pulsanti grazie alla funzione "soft start"
 - Quattro pressioni brevi consentono un'accensione prolungata di 12 ore

RELÈ PASSO PASSO 2000W CON NEUTRO RADIO 10A

- Pilota ogni tipo di illuminazione fino a 2000W e anche ogni tipo di attuatore come ad es. cancelli elettrici, porte di garage automatizzate, con il suo contatto libero da potenziale
- Collegabile ad altri modelli di ricevitore radio Yokis per realizzare comandi di gruppo e centralizzati
- La doppia temporizzazione consente anche una durata prolungata di 12 ore
 - Relè temporizzabile da 2 secondi a 4 ore
 - Può essere comandato, oltre che da un trasmettitore radio, anche da un pulsante o interruttore filare
 - Può essere trasformato in un trasmettitore senza pile alimentato a 230V
- Grazie al suo contatto libero da potenziale, può essere usato in ogni tipo di applicazione che richieda un contatto pulito
- Può essere pilotato da un numero illimitato di trasmettitori

MODULO TAPPARELLA DA INCASSO RADIO 500W

- I ricevitori sono collegabili tra di loro per realizzare comandi di gruppo e centralizzati
- I ricevitori sono misti: radio e filari
- Può essere pilotato da un numero illimitato di trasmettitori
- Il suo controllo di coppia integrato evita di danneggiare la tapparella o il motore in caso di ostacolo
- Compatibile con tutti i tipi e tutte le marche di tapparelle con motore 3 fili (SOMFY, APRIMATIC, BUBENDORFF, etc...)
- Per via della semplicità di cablaggio e del basso costo
- Programmazione quotidiana integrata, possibilità di gestione multizona, di scenari, di comando remoto

PREZZI ECCEZIONALI!

CERCA L'ESPOSITORE
NEL TUO PUNTO
VENDITA
COMOLI FERRARI



UNEX, FABBRICANTE EUROPEO specializzato in soluzioni isolanti

Unex è un fabbricante europeo specializzato in soluzioni isolanti per la conduzione e fissaggio di cavi e tubi per impianti elettrici, di telecomunicazione e climatizzazione.

Passerelle 66

Progettata per essere installata alle intemperie e per ambienti chimicamente aggressivi, la passerella 66 rappresenta un'ottima soluzione per la facilità di installazione, l'abbattimento dei costi di messa a terra e manutenzione e la sicurezza elettrica intrinseca del prodotto. Le sue due mescole termoplastiche (normale e senza alogeni) ne permettono l'impiego nell'industria e nel settore delle infrastrutture ferroviarie ed autostradali.

Fascette 22

Gamma completa per ogni tipo di necessità:

- Fascette nere da installazione per impianti alle intemperie.
- Fascette bianche da cablaggio per uso interno.
- Fascette rilevabili per settore alimentare e farmaceutico.
- Fascette per ambienti chimicamente aggressivi.

Canali da cablaggio 77 (in U23X) e 88 (in U43X)

I canali da cablaggio Unex hanno una linea pulita, linguette flessibili, sono robusti e con un'ottima ritenzione del coperchio. La possibilità di tagliare le linguette fino alla base rende più comodo e rapido il cablaggio.

Le soluzioni Unex sono accreditate dal compimento delle normative e dall'ottenimento di marchi di qualità ed omologazioni più esigenti.



Ogni materia prima si identifica con il proprio logotipo

PVC BASE

U23X U24X

SENZA ALOGENI

U41X U42X U43X

U60X U61X U62X U63X U71X



50 anni di servizio al cliente

Dal 1964 Unex garantisce un ottimo servizio al cliente potendo contare sui 2 centri di produzione (Madrid e Barcellona) ed uno stock completo nei nostri centri logistici di Barcellona e Santiago (Cile).

Materie prime Unex

Unex formula le proprie materie prime con l'obiettivo di ottenere caratteristiche tecniche superiori agli standard di mercato e con certificazioni su prodotto finito.

PRODOTTI OMOLOGATI PER TUTTE LE ESIGENZE

per i settori ferroviario, alimentare, chimico

Cabinet per ferroviario

La gamma 88 senza alogeni è certificata HL3 R22 secondo la EN 45545-2:2013, ovvero con il massimo livello di compimento della norma.

Infrastrutture ferroviarie ed autostradali

Le passerelle 66 isolanti sono adatte sia per impianti alle intemperie (ponti, viadotti, portici di segnalamento e passaggi a livello) che all'interno di stazioni, sottostazioni e gallerie tecniche, grazie alla linea senza alogeni. L'isolamento e la resistenza ai raggi UV fanno di questi prodotti un'ottima soluzione per impianti di segnalamento, catenaria e telecomunicazione.

Settore alimentare

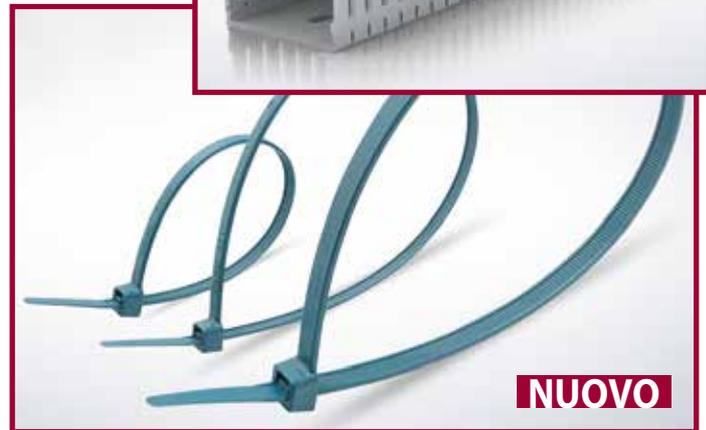
Le fascette 22DT sono rilevabili a sistemi di metal detector e raggi X. Le passerelle 66 presentano un'eccellente comportamento alla corrosione e sono adatte per l'alimentazione delle macchine automatiche e per le zone di processo.

Trattamento acque ed industria chimica

Le passerelle 66 e le fascette 22HD sono adatte alle intemperie e per ambienti con corrosione. L'uso di queste gamme permette di far avere agli utenti finali prodotti con una durabilità elevata e bassi costi di manutenzione.

Canali per cablaggio 88 in U43X senza alogeni

HL3-R22 s/EN 45545-2

**NUOVO**

Fascette 22DT rilevabili



NUOVE LAMPADE A LED PER QUADRI ELETTRICI

alta qualità e massima praticità a basso consumo

Fandis S.p.A., per consentire una buona illuminazione durante la fase di manutenzione di un quadro elettrico e garantire quella nitidezza visiva ottimale per svolgere lavori di ispezione, ha sviluppato una nuova serie di lampade a led a basso consumo energetico (serie FLL).

Con i suoi 40 led incorporati, infatti, la nuova lampada Fandis offre un'elevata capacità illuminante all'interno di quadri o armadi elettrici e con il suo design snello si dimostra ideale per applicazioni in spazi ridotti, che richiedono una maggiore versatilità di installazione oltre alla garanzia di un funzionamento sicuro. La lampada FLL, con tensione di alimentazione a 115/230V c.a. o multi-tensione, soddisfa tutte le esigenze di installazione, disponendo di un fissaggio standard a viti o, in alternativa, magnetico per un più agevole posizionamento su superfici metalliche. L'innovativo sistema di orientamento, inoltre, tutt'uno con il corpo lampada, consente di ruotare il

prodotto in sei differenti posizioni, con un'escursione massima di 40° per lato, al fine di distribuire al meglio il flusso luminoso in funzione della situazione di utilizzo. Infine, per semplificare ed ampliare le possibilità di connessione, la lampada utilizza un innesto con morsetto cage clamp sui due lati che permette un cablaggio rapido senza l'impiego di utensili e un collegamento in serie di più lampade (fino a 10 unità). L'accensione della lampada può avvenire con interruttore ON/OFF o tramite sensore PIR che percepisce il movimento con un raggio di 120° e che si spegne automaticamente dopo 60" se non rileva alcuna presenza. ■



NUOVI RISCALDATORI ANTICONDENSA PER QUADRI ELETTRICI

I riscaldatori serie H sono progettati con una nuova clip in materiale plastico per un più agevole aggancio su guida DIN 35mm.

Una delle principali cause di malfunzionamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è lo stress termico e la conseguente formazione di condensa. Per risolvere efficacemente tale problema e incrementare la sicurezza operativa nei quadri elettrici, Fandis propone una nuova linea di riscaldatori anticondensa con involucro in plastica, che mantiene una bassa temperatura superficiale in maniera da evitare pericoli per contatto accidentale. Questi modelli touch proof (45-150W), tutti con omologazione UL, sono declinati nella versione con cavo tripolare o con morsetti cage clamp ad innesto rapido per un cablaggio senza l'ausilio di utensili. A breve verrà completata anche la versione ventilata con e senza protettore termico. ■



per info quadri@comolferrari.it

BARRIERE DI SICUREZZA F3SG-R

Le barriere di sicurezza F3SG-R combinano una struttura a prova di torsione per garantire un facile allineamento, con un'innovativa funzione di ricerca guasti basata su QR code. Per soddisfare le esigenze del più ampio numero possibile di utilizzatori, le nuove barriere sono disponibili in due versioni, F3SG-RE per semplici applicazioni di rilevamento on/off e la versione avanzata F3SG-RA per soluzioni più versatili.

La versione F3SG-RE che, come la sorella avanzata, è provvista di connettore precablato per ridurre i tempi di cablaggio e di LED di stato chiaramente visibili, offre una soluzione conveniente per applicazioni semplici. Per soddisfare esigenze più complesse, le barriere della versione avanzata F3SG-RA possono essere collegate in cascata fino a tre set ed offrono un'ampia gamma di caratteristiche aggiuntive. Queste comprendono la scelta tra diverse modalità di muting, il blanking fisso o flottante, la risoluzione ridotta e funzioni preimpostate che evitano che la macchina possa essere riavviata mentre l'operatore è ancora all'interno dell'area di lavoro.

...con tipi e altezze diverse

Entrambe le versioni possono avere risoluzione dito, con una capacità di rilevamento di 14 mm, o risoluzione mano, con capacità di 30 mm. L'altezza protetta è fino a 2080 mm per la risoluzione dito, con una distanza massima di 10 m, e fino a 2510 mm per la protezione mano, con distanza fino a 20 m. Le barriere di sicurezza F3SG-R hanno ingressi protetti IP67 e sono costruite per resistere ai lavaggi e agli ambienti polverosi. Presentano una struttura molto rigida che elimina i problemi di disallineamento torsionale tra le estremità e rende il set up veloce e semplice. Come ulteriore aiuto all'installazione, queste barriere incorporano un sistema di sincronizzazione ottica che rende superflua la connessione tra emettitore e ricevitore.

Ricerca guasti guidata

Nell'eventualità che si presentasse un problema con queste nuove barriere, l'utilizzatore dovrà semplicemente leggere con uno smartphone il codice QR applicato sul prodotto o sulla macchina, e verrà reindirizzato a una pagina web con le indicazioni per il troubleshooting. Le informazioni sono disponibili in otto lingue.

Facile installazione e messa a punto

La gamma di barriere di sicurezza F3SG-R utilizza inoltre i connettori M12 Smartclick che richiedono solo 1/8 di giro per il bloccaggio, assicurando la tenuta della connessione IP67, senza doversi preoccupare della coppia di serraggio. Tutti i modelli vengono forniti con speciali staffe di montaggio che permettono una facile regolazione anche dopo il completamento dell'installazione. Tra gli accessori disponibili a richiesta vi è un riparo aggiuntivo per maggior protezione delle ottiche contro i graffi e gli impatti meccanici. ■



per info automazione@comoliferrari.it

LOGO!8

Semplice. Geniale. Ancora meglio.

Piccolo, facile da programmare, risparmio sui cablaggi: questo è LOGO!8, il modulo logico intelligente di Siemens per piccoli sistemi di automazione. La famiglia LOGO!8 si amplia con due nuovi moduli, **LOGO! CMK2000**, il nuovo modulo per la building automation tramite rete KNX e **LOGO!8 Siplus**, il nuovo modulo per l'utilizzo in condizioni di funzionamento estremi.

LOGO! CMK2000

Tramite il nuovo modulo **LOGO! CMK2000**, è possibile integrare LOGO!8 nel bus di sistema standard KNX. LOGO!8 può ora essere utilizzato in combinazione con il nuovo modulo di comunicazione per la progettazione nell'ambito della domotica, come ad esempio la sorveglianza, il controllo degli accessi, climatizzazione, illuminazione, gestione dei carichi e irrigazione. Il modulo LOGO! CMK2000 riceve dai nodi KNX i dati che vengono trasmessi via Ethernet al LOGO!8, in cui vengono processati con funzioni logiche.

Una volta elaborati i dati, LOGO!8 trasmette i comandi agli attuatori KNX tramite il modulo di comunicazione LOGO! CMK2000. La massima configurazione prevede l'utilizzo di 50 oggetti KNX, i quali possono essere collegati a blocchi di programma (contatori, interruttori, setpoint e parametri) presenti nel modulo base LOGO!8, per creare la soluzione di automazione. Per oggetti KNX si intende scambio di informazioni tra LOGO! CMK2000 e tutti i dispositivi KNX presenti nel sistema. Grazie al collegamento Ethernet tra il modulo CMK2000 e LOGO!8, è possibile utilizzare completamente l'intera configurazione hardware (tutti gli I/O) del modulo base LOGO!8. Nella rete KNX, tramite il CMK2000, viene gestita la sincronizzazione della data/ora, sia come master che come slave, di tutti i dispositivi presenti.

LOGO!8 Siplus

Grazie all'utilizzo della versione **SIPLUS** è possibile utilizzare LOGO!8 anche in condizioni di lavoro estreme: temperature di lavoro elevate, condizioni di umidità particolari, esposizione ad agenti chimici o ambienti contaminati. La versione SIPLUS è basata sulla versione standard di prodotto e viene programmata nello stesso modo. Condizioni di lavoro:

- Resistenza ad agenti aggressivi chimici, biologici e gas
- Protezione dalla formazione di condensa (resiste al ghiaccio)
- Aumento del range di temperatura di lavoro (da 0°/55° versione standard a -40°/+70° versione Siplus senza display)
- Soppressione interferenze radio (EN55011 classe B)
- Grado di protezione IP20, max.95% umidità relativa.

Caratteristiche Funzionalità

- Modulo di comunicazione per integrare LOGO!8 nei sistemi di gestione con bus KNX
- Connessione a LOGO!8 tramite cavo Ethernet
- Tramite il software ETS è possibile configurare fino a 50 oggetti di scambio dati su bus KNX
- Sincronizzazione data/ora come master o slave

Benefits

- Con LOGO!8 si possono configurare funzioni logiche all'interno del mondo KNX
- Sfruttare completamente tutta la configurazione degli I/O presenti sul modulo base LOGO!8
- Gli oggetti sono indipendenti dalla loro classificazione e questo consente di avere maggiore flessibilità per l'utente
- Stessa data/ora per tutti i dispositivi presenti nel sistema



per info automazione@comoliferrari.it

IL PIÙ PICCOLO INVERTER MAI PRODOTTO

Nuovi frame size FS AA e AB

Siemens ha presentato all'ultima SPS Parma i convertitori SINAMICS V20 nei nuovi frame size FS AA e AB, offrendo così una soluzione inverter tra le più piccole presenti sul mercato.

Con una larghezza di solo 68 millimetri e un'altezza di 142 mm, sono state ridotte sostanzialmente le dimensioni di ingombro del SINAMICS V20 per applicazioni con motori di bassa potenza. I nuovi convertitori nel frame size FS AA hanno una profondità totale di 108 millimetri in una gamma di potenze da 0,12, 0,25 e 0,37 W, mentre quelli nel frame FS AB hanno una profondità totale di 128 millimetri in una gamma di potenze da 0,55 e 0,75 kW, entrambi i FS disponibili con un'alimentazione da 230V monofase. I convertitori sono disponibili con un filtro integrato EMC C1, che permette loro di essere utilizzati in ambienti residenziali e commerciali in conformità alla norma DIN EN 61800-3. Questo permette di avere una gamma SINAMICS V20 adatta per applicazioni industriali, quali pompe, ventilatori, compressori, sistemi di trasporto e convertitori compatti utilizzabili anche in ambien-



ti residenziali e commerciali - per applicazioni come banchi refrigerati, attrezzature per il fitness, sistemi di ventilazione e lavatrici industriali. Caratteristiche principali del SINAMICS V20 sono una rapida e semplice messa in servizio, la funzionalità "Keep Running" che permette il funzionamento continuo anche con una tensione di alimentazione fluttuante e la robustezza. Un concetto di raffreddamento migliorato e la laccatura dei circuiti stampati, garantiscono un elevato grado di robustezza meccanica ed elettrica adatta per l'utilizzo in condizioni ambientali rigide. I SINAMICS V20 possono essere collegati a un controllore tramite l'interfaccia di comunicazione integrata Modbus RTU / USS. Con i due nuovi frame size il SINAMICS V20 mette a disposizione sette differenti frame size, con una gamma di potenze da 0,12kW a 30kW e differenti alimentazioni (230V monofase e 400V trifase). ■

NUOVI CONVERTITORI E MOTORI A 200-VOLT

Si amplia l'offerta del servo drive Sinamics V90

Siemens ha ampliato la sua offerta per i basic servo drive, riguardante il convertitore Sinamics V90 e il servo motore Simotics S-1FL6, per approssimare un maggiore campo di applicazioni.

Il sistema ora è disponibile anche nella gamma a 200-volt sia con i convertitori sia con i motori con altezze d'asse più piccole e basso momento d'inerzia ("Low Inertia"/LI) - si va così a completare la gamma a 400-volt con servo motori ad alto momento di inerzia ("High Inertia"/HI). I convertitori a 200-volt sono fino al 25% più piccoli della versione a 400-volt, riducendo gli ingombri all'interno del quadro. Con un totale di otto taglie di convertitori e sette altezze d'asse nei motori e una gamma di potenze da 0,05 a 7 kW, il sistema è adatto ad applicazioni con reti monofase e trifase. La gamma di altezze d'asse e dimensioni delle flange, è l'ideale per la sempre maggior richiesta di soluzioni compatte. Grazie al basso momento d'inerzia dei motori, è possibile approssimare una vasta gamma di applicazioni motion control. Qui il focus è sul movimento dinamico e di processo, in una vasta gamma di applicazioni - come ad esempio il posizionamento, trasporto e avvolgimento. Flessibilità nella connettività del sistema, attraverso il posizionamento con treno di impulsi fino a 1MHz (PTI), il posizionamento interno (IPos), il controllo di velocità e coppia, con la possibilità di connettività in rete con un PLC attraverso la seriale USS/Modbus. Il sistema garantisce elevate prestazioni di posizionamento con un basso contenuto di ripple. Sinamics V90 è caratterizzato da un'estrema semplicità di utilizzo

attraverso il tool di programmazione V-Assistant, disponibile gratuitamente, utilizzabile per il commissioning, engineering e la diagnostica; grazie ad un menù intuitivo che fornisce una chiara panoramica e facilità di navigazione. La nuova serie a 200V è provvista di resistenza di frenatura integrata e di scheda di regolazione laccata (per impiego in ambienti ostici) mentre i motori Simotics S-1FL6 raggiungono il livello di protezione IP65. A completamento è disponibile standard la funzione safety Safe Torque Off (STO). Siemens ancora una volta propone efficienti e competitive per le richieste del mercato. ■



per info quadri@comoliferrari.it

GRANDE CONCORSO ELETTRICA 2016

estratte le cartoline vincenti

Lo scorso 19 luglio sono stati consegnati i premi del Grande Concorso di Elettrica 2016. Acquistando gli articoli contenuti nelle speciali promozioni realizzate in collaborazione con tutti i fornitori presenti in Fiera i clienti ricevevano **una cartolina ogni 100 euro** di materiale acquistato. Qui di seguito i fortunati che si sono aggiudicati i cinque premi.

1° PREMIO - **CUTELLÈ FRATELLI S.N.C.**
cliente della filiale di **SANREMO**

2° PREMIO - **SURINA ENNIO**
cliente della filiale di **TORINO** via **SETTECOMUNI**

3° PREMIO - **ELETTRONORGE S.R.L.**
cliente della filiale di **SIENA**

4° PREMIO - **COMIMPIANTI 1988 S.R.L.**
cliente della filiale di **BAVENO**

5° PREMIO - **ELETTROIMPIANTI B.R.M. S.R.L.**
cliente della sede di **NOVARA**

GRANDE CONCORSO

ELETTRICA®
2016

1° PREMIO
JEEP
RENEGADE
Jeep

2° PREMIO
CARTIER
TANK ANGLAISE

3° PREMIO
TV PHILIPS 65"
LED 4K CURVO

4° PREMIO
VIAGGIO PER 2
COSTA DEL SOL

5° PREMIO
CARRELLINO
DA LAVORO **USAG**



NOVARA CALCIO, IGOR VOLLEY E I MONDIALI DI PATTINAGGIO ARTISTICO

Comoli Ferrari e lo sport



Anche per la nuova stagione Comoli Ferrari sarà *Main Sponsor* della squadra del **Novara Calcio** che disputerà il campionato di Serie B ConTe.it 2016-2017 e della **Igor Gorgonzola Novara** con il campionato di Volley Femminile di Serie A1 Regular Season. La grande novità è che oltre a queste due importanti sponsorizzazioni del territorio, Comoli Ferrari ha deciso di essere al fianco come *Silver Sponsor* dei **Campionati Mondiali di Pattinaggio Artistico** che si svolgeranno a Novara dal 29 settembre all'8 ottobre 2016

presso il Pala Igor. Il Mondiale di Pattinaggio è un appuntamento importante per consacrare Novara in una sua proiezione internazionale. La tradizione per questa avvincente disciplina ha consentito a Novara di aggiudicarsi questa edizione del mondiale 2016 dopo Cali in Colombia.



NUOVA SALA CONFERENZE intitolata all'ing. Giampaolo Ferrari

È stata inaugurata a luglio la nuova sala riunioni della sede di Novara del Gruppo Comoli Ferrari. Il nuovo spazio è stato **intitolato all'ing. Giampaolo Ferrari**, recentemente scomparso; sua infatti l'idea di trasformare la *terrazza* in una sala riunioni super tecnologica gestita completamente da un tablet con un controllo da remoto.

Un grande spazio utilizzato come terrazza è stato trasformato in una sala riunioni e conferenze capace di ospitare fino a 50 partecipanti, intitolata all'Ing. Giampaolo Ferrari. L'azienda ETS di Lima Teodato ha curato la realizzazione tecnica della sala. Uno spazio ad alto contenuto tecnologico, caratterizzato dalla semplicità d'uso, grazie alla gestione da un iPad dedicato con controllo da remoto. L'impianto di illuminazione, studiato dai tecnici dell'ufficio illuminotecnico del Gruppo, vede l'impiego di lampade LED a soffitto che utilizzano il protocollo DALI e canali luminosi ad incasso con all'interno strisce LED RGB e strisce LED bianco dinamico che utilizzano il protocollo di comunicazione DMX. Tale combinazione consente di impostare scenografie luminose dedicate. L'impianto audio-video è composto da un sistema di matrici, un mixer audio, un sistema di video proiezione con schermo motorizzato incassato in un mobile ed un discensore.

Sono state inoltre installate delle tende motorizzate da esterno a lamelle orientabili, che permettono una regolazione fine dell'oscuramento sala per ottimizzare la visione delle proiezioni. Il tavolo di lavoro è stato equipaggiato con un sistema conference a due postazioni *presidente* e una postazione *relatore*, nelle quali sono stati integrati due patch da tavolo HDMI/VGA e audio per l'invio di immagini con i classici segnali video. Le singole postazioni lavoro per i partecipanti prevedono l'utilizzo di microfoni estraibili ed un punto di ricarica smartphone e tablet. L'impianto audio, composto da diffusori incassati nel controsoffitto ed un subwoofer, è dedicato sia al sistema conference che ad altri eventi. La sala è provvista del sistema VIA COLLAGE della Kramer e di un Apple TV di 4ª generazione per la condivisione in simultanea di file multimediali audio e video attraverso l'uso di tablet/PC/smartphone.



AUTOMOTIVE 2016

la prima edizione sponsorizzata da Comoli Ferrari

Si è svolta, nei giorni 4-5 luglio 2016 presso il Politecnico di Torino, la **prima edizione del Convegno Nazionale delle Tecnologie Elettriche ed Elettroniche per l'Automotive**. L'evento è stato organizzato da AEIT (Associazione Italiana Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) con il patrocinio della Regione Piemonte.

Il Convegno Automotive, con questa prima edizione, si è proposto di diventare il forum della comunità nazionale. Si sono presentati e discussi i risultati più recenti della ricerca scientifica e tecnologica nel settore delle tecnologie elettriche ed elettroniche per l'automotive, con particolare risalto agli ambiti applicativi. Automotive 2016 ha riunito in un evento annuale e nazionale, sviluppato su due giornate, la comunità più orientata verso le applicazioni delle tecnologie elettriche ed elettroniche con quella che fa riferimento all'Information and Communication Technology. Il Comitato Esecutivo, composto di esperti del settore afferenti ad Università, Associazioni, Aziende ed Enti normativi ha sviluppato un programma articolato in key-note speech tenuti da protagonisti nazionali e inter-

nazionali del settore, in sessioni tecniche e in tavole rotonde. Complessivamente sono stati presentati e discussi il quadro attuale, sia nazionale che internazionale, e le prospettive di sviluppo, nonché il quadro normativo di riferimento. Si è avuta una forte partecipazione di operatori del settore e in particolare di ricercatori, di progettisti e di utilizzatori delle tecnologie coinvolte. Così come di analisti, investitori e amministratori pubblici interessati ad un settore tecnologico in grande sviluppo e di alto impatto sociale. Ai sensi dell'art. 7, comma 3, del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento ha consentito l'acquisizione di n. 7 CFP per la prima giornata e n. 7 CFP per la seconda giornata.

La tavola rotonda, Mobilità ed impatto ambientale: le sfide per il futuro, moderata da Laura La Posta, Caporedattrice Rapporti24 Il Sole 24 Ore con la partecipazione di Paolo Ferrari, AD del Gruppo Comoli Ferrari.

**AUTO
MOTIVE**



NUOVO IMPIANTO PER FASOLI PIANTE i lavori sono stati eseguiti da Mercalli srl

Comoli Ferrari ha fornito il materiale elettrico destinato alla realizzazione dei nuovi impianti elettrici della sede di *Fasoli Pianta* di Novara.



Le opere sono state realizzate da Mercalli s.r.l. L'azienda novarese da oltre 50 anni realizza impianti elettrici in ogni settore, dal privato alla grande industria. Quadri elettrici, fornitura e posa di cabine di trasformazione, impianti di illuminazione ordinaria e di emergenza, automazione cancelli. Mercalli s.r.l. è anche particolarmente attiva nel settore dell'automazione con l'utilizzo di PLC e Inverter. Presso Fasoli Pianta sono stati realizzati tutti i quadri di distribuzione elettrica, impianto di illuminazione completamente a Led sia per le serre che per le parti destinate agli uffici e spazi espositivi, posa di canalizzazioni metalliche con inserimento di cavi elettrici.

Nel 1987 Luigi Fasoli con i fratelli Giorgio e Gianfranco, fonda la Società Fasoli Pianta, recuperando la storica azienda Barberis di Vignale iniziando l'attività di produzione e vendita all'ingrosso su Novara e zone limitrofe. Nel 1990 realizza il primo blocco di serre di 1000 mq, il capannone di 250 mq e un vivaio di 13000 mq destinando alla vendita della propria produzione al privato. È il primo *garden center* di Novara, che prende esempio dalle realtà europee. Da allora sono cresciuti come spazi, costruendo altri 1250 mq e come assortimenti, inserendo il reparto degli animali, i mobili da giardino e tutto quello che ruota intorno al Natale, cercando di dare al territorio un servizio al passo coi tempi.



Comoli Ferrari
organizza l'incontro-dibattito

EVOLUZIONE DELLA NORMA CEI 64-8

22 settembre 2016 ore 17
Trezzo sull'Adda MI
Viale Lombardia 64

relatore:

Prof. Vito Carrescia
Direttore di TuttoNormel

TUTTO NORMEL

POSTI LIMITATI
ISCRIZIONI SUL SITO

www.comoliferrari.it/sezione/formazione



APP CF reader



AGGIORNAMENTO LISTINI

AGOSTO

EASYTEQ non specificato
EATON aggiornamento
ELCART aggiornamento
GHIDINI non specificato
HAGER 2,0%
LINEA LIGHT non specificato
LINEA LIGHT non specificato
I LED non specificato
PHOENIX non specificato
TCI non specificato
UNEX non specificato

DISANO non specificato
ELECTRON non specificato
ELCART aggiornamento
ELINTIARE non specificato
FITRE non specificato
FRACARRO aggiornamento
FTE non specificato
GECA non specificato
HT 5,0%

LINCE ITALIA aggiornamento
LOVATO non specificato
NICE non specificato
OBO non specificato
OERRE non specificato
RM MORETTI LUCE non specificato
ROCKWELL non specificato
STEINEL 2,0%
URMET non specificato
VETTERIA VISTOSI non specificato
VIABIZZUNO non specificato

SETTEMBRE

3M non specificato
ABB non specificato
ARNOCANALI non specificato
BTICINO 8% su loro fam.
CAO e RT6
COMELIT aggiornamento

PRESENZE BANCO settembre - ottobre

► NOVARA BANCO

15/09/2016 VEMER
20/09/2016 STEINEL
22/09/2016 CDVI
20/10/2016 CDVI

► BIELLA

12/09/2016 THEBEN

► CAGLIAR ELMAS

14/09/2016 BEGHELLI
12/10/2016 BEGHELLI

► CAGLIARI MARCONI

07/09/2016 BEGHELLI
20/09/2016 BEGHELLI
13/10/2016 BEGHELLI

► CARMAGNOLA

08/09/2016 ABB
20/09/2016 ABB

► CHIERI

21/09/2016 ABB

► CHIERI ANDEZENO

07/09/2016 ABB
13/09/2016 ABB
22/09/2016 ABB
29/09/2016 ABB

► DOMODOSSOLA

13/09/2016 VIMAR
20/09/2016 VIMAR
04/10/2016 VIMAR
18/10/2016 VIMAR

► MILANO ERITREA

13/09/2016 SCAME
14/09/2016 AMRA
20/09/2016 CENTURY ITALIA
22/09/2016 DUEMMEGI
04/10/2016 TELEVES
05/10/2016 D-LINK
07/10/2016 SCAME
12/10/2016 DUEMMEGI

► NERVIANO

07/09/2016 ABB

► PARMA

06/09/2016 SYLVANIA

► TORINO

23/09/2016 FAAC

► TORINO SETTECOMUNI

13/09/2016 FISCHER

► VERBANIA

05/10/2016 SERAI

L'ANGOLINO DEI CERCA CASA



INFO CRISTIANA 3382380325



SMARTSHOES, LE SCARPE PERFETTE PER MARTY MCFLY

Digitsole ha presentato le nuove *Smartshoes*, una linea di scarpe intelligenti che farebbero morire d'invidia persino Marty McFly di *Ritorno al Futuro*. La particolarità di queste scarpe è la capacità di riscaldare i piedi e di contare i passi. Per gestire queste funzioni basta usare l'apposita app per smartphone, che tramite la connessione Bluetooth permette di controllare anche il livello della batteria. Per ricaricare le *Smartshoes* è sufficiente appoggiarle sul loro supporto, che funziona come una base di ricarica a induzione. Le *Smartshoes* saranno disponibili come sneaker, scarpe con il tacco e in una terza versione ancora più tecnologica e futuristica. Il design di quest'ultima, che ricorda quello delle scarpe indossate da Michael J. Fox

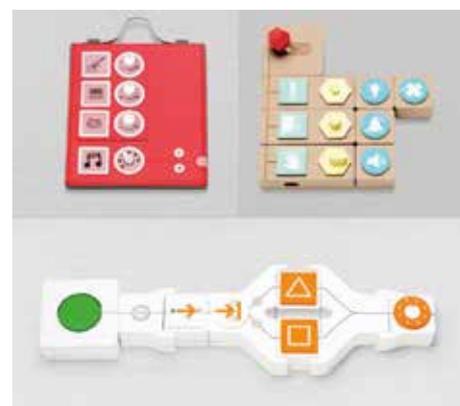
in *Ritorno al Futuro II*, è destinato sicuramente a far discutere, e oltre al riscaldamento dei piedi e al conteggio dei passi può contare su un sistema di chiusura automatica e su due led anteriori per illuminare i vostri passi anche nei sentieri più bui. Dopo l'uscita del sottopiede riscaldante dell'anno scorso l'ultima novità è il sottopiede *Run Profiler 2.0* da inserire in qualsiasi scarpa che tramite Bluetooth e la sua app dedicata analizza la posizione 3D dei piedi, le caratteristiche dei passi, rileva e misura la fatica per ridurre il rischio di lesioni, analizza l'andatura per sprecare meno energia e dà consigli di coaching audio in tempo reale. La batteria della durata di 10 giorni si ricarica con USB. ■



I LEGO DI GOOGLE CHE INSEGNANO A PROGRAMMARE

Metà mattoncini Lego, metà linguaggio di programmazione: si chiama *Blocks* l'ultimo progetto in lavorazione presso Google ed è una piattaforma aperta che mira a rendere accessibile il mondo dello sviluppo hardware e software anche ai più piccoli e ai meno esperti. Il sistema è composto da una serie di blocchi modulari di diverso tipo che si incastrano uno all'altro: a ogni blocco vengono definiti un attributo o una funzione precisi, e ciascun pezzo può essere concatenato ai quelli compatibili per formare semplici programmi e set di istruzioni da imparare a robot o altri dispositivi. Google aveva già tentato di semplificare l'insegnamento di materie fondamentali come l'informatica e la programmazione attraverso *Blockly*: un linguaggio

dotato di istruzioni disegnate a incastro che però rimaneva confinato sullo schermo di computer, tablet e smartphone. Con *Blocks* l'intento è di portare lo stesso principio all'interno del mondo reale, dove i bambini sono più a loro agio e dove possono familiarizzare con questo universo nel modo più congeniale a loro: toccando e sperimentando con mano. Google non curerà personalmente la produzione ma è semplicemente una promotrice dell'iniziativa: ha ideato *Project Blocks* insieme al ricercatore Paulo Blikstein della Stanford University e allo studio di design IDEO, ma l'intenzione è di lasciare che siano sviluppatori e altri ricercatori da tutto il mondo a intervenire sulle linee guida del progetto per dare vita tutti insieme a una piattaforma comune. ■



L'ANTENNA CHE SI CREDE UN ALBERO

La Calzavara, azienda friuliana che costruisce tralicci delle telecomunicazioni, 19 milioni di euro di fatturato nel 2015, si è specializzata in sistemi di *camouflage*. I finti alberi sono il suo cavallo di battaglia: un travestimento per le antenne TLC, additate come uno degli elementi inquinanti della vista di un paesaggio. "Siamo gli unici nel settore ad avere un catalogo di piante", dice l'amministratore delegato, Marco Calzavara. Pini neri, palme, pini marittimi e cipressi. Di alberi finti assemblati in Friuli in giro per il mondo ce ne sono circa 300. "Stiamo lavorando molto in Cile, il primo Paese ad agevolare gli operatori telefonici che usano strutture a basso impatto ambientale", spiega Calzavara. L'ostacolo principale per le torri camuffate è

l'attenuazione del segnale. Per garantire la trasparenza radioelettrica si lavora sui materiali, per lo più plastiche speciali e vetroresina per il fogliame. "Dobbiamo garantire la resistenza alle temperature, da -40° a +80°, e al vento. I nostri alberi sono fatti per durare almeno 10 anni e fino a 20 con la manutenzione". I "travestimenti da albero" spaziano dai 24 ai 36 metri di altezza, ma con lo sviluppo delle tecnologie a micro e pico-celle, si iniziano a studiare piante più piccole per antenne di 6-8 metri. L'alternativa al costume da albero sono torri illuminate a LED, come quelle di Tim nell'area Expo2015. L'azienda ne sta studiando delle versioni mignon, con pannelli informativi, spazi pubblicitari o servizi per la ricarica di bici e auto elettriche. ■



MICROLINO, L'ISETTA RINASCERE ELETTRICA

A oltre 50 anni dal suo debutto, l'iconica *Isetta* prova e ritornare sul mercato attraverso la *Microlino*, un'interpretazione 100% elettrica firmata dalla svizzera Micro Mobility Systems. Rispetto alla creazione originale del milanese Renzo Rivolta datata 1952, poi passata a BMW, la 'quasi Isetta' elvetica propone la stessa funzionale compattezza, con due posti anteriori (accessibili aprendo "a libro" il frontale) e due posti di fortuna posteriori, ma con un'unità elettrica da 15 kW al posto del motore a scoppio di 247 cc da 12 Cv della sua progenitrice. Le differenze sono numerose, dettate da una filosofia di base che punta a raggiungere i più elevati livelli di eco-compatibilità. I costi di produzione di una BMW i8, di una Porsche Panamera Ibrida o di una Tesla

sono molto elevati, anche in termini d'impatto sull'ambiente. Non basta, insomma, eliminare o ridurre il consumo dei carburanti fossili per definirsi 'costruttori verdi'. E la soluzione proposta con la *Microlino* va esattamente nella direzione di occupare poco spazio sulle strade, di contenere al massimo il peso, di utilizzare batterie di modeste dimensioni e di costo contenuto, di non gravare sul portafoglio del cliente per puntare ad una diffusione 'democratica' della eco mobilità. Wim Ouboter, titolare della Micro Mobility Systems, ha iniziato il progetto della *Isetta* del futuro nel 2015, insieme ad alcuni studenti della Facoltà di Scienze Applicate della Università di Zurigo e i progettisti della società specializzata Designwerk. ■



I PARTNERS





PIEMONTE

NOVARA Sede Centrale

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



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



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

Acqui Terme AL

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



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

Baveno VB

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

Biella

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



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

Borgosesia VC

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

Carmagnola TO

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

Castelletto Ticino NO

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

Chieri TO

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

Chieri - Andezeno TO

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

Ciriè TO

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

Cossato BI

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

Cuneo

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

Domodossola VB

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



Gozzano NO
via Alcide De Gasperi, 24/26
tel. 0322 93496 - fax 0322 956391
gozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Ivrea TO

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

Moncalieri TO - 3ELAB

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

Mondovì CN

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

Nichelino TO

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



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

Novi Ligure AL

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

Pianezza TO

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

Pinerolo TO

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

Pombia NO

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

Santhià VC

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

Savigliano CN

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

Torino

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



Torino Sette Comuni

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

Tortona AL

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

Verbania

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

Vercelli

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

VALLE D'AOSTA

Quart AO

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

LOMBARDIA

Abbiategrasso MI

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

Andalo Valtellino SO

via delle Industrie, 4/B
tel. 0342 696010 - fax. 0342 696012
andalo.valtellino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Bergamo

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

Besozzo VA

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

Bollate MI

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



Borgo Virgilio MN

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

Bovisio Masciago MB

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

Bresso MI

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

Cabiate CO

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

Casei Gerola PV

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

Casinate con Bernate CO

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

Cernusco Lombardone LC

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

Cernusco sul Naviglio MI

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

Cesano Boscone MI

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

Cinisello Balsamo MI

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

Ciserano Zingonia BG

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

Cislago VA

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

Clusone BG

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

Codogno LO

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

Crema

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

Curno BG

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

Desio MB

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

Flero BS

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

Gavirate VA

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

Jerago con Orago VA

via IV Novembre, 5 - A8 uscita Cavaria
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052
jerago@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00

Legnano MI

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

Liscate MI

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

Lodi Fraz. San Grato LO

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

Merate LC

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

Milano Cassala

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

Milano Eritrea

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

Montichiari BS

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

Nerviano MI

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

Olgiate Olona VA

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

Opera MI

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

Pavia

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

Romano di Lombardia BG

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

Rovato BS

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

Rozzano MI

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

Segrate MI

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

Seriata BG

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

Stradella PV

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

Trescore Balneario BG

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

Trezzo sull'Adda

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

Varese

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

Varese Sanvito

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

VENETO

San Giovanni Lupatoto VR

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

LIGURIA

Albenga SV

Regione Bottino, 9
tel. 0182 554973 - fax 0182 554135
albenga@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Chiavari GE

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

Genova Bolzaneto

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

Genova Centro

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

Genova Molassana

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

Genova Sampierdarena

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

Genova Santa Zita

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

Genova Sestri Ponente

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

Imperia

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

La Spezia

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

Sanremo IM

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

Savona

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

TOSCANA

Cecina

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

Livorno

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

Lucca

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

Massa

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

Pisa

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

Prato

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

Siena

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

EMILIA ROMAGNA

Carpi MO

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

Casalecchio di Reno BO

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

Ferrara

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

Lugo RA

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

Modena

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

Parma

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

Piacenza

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

Reggio Emilia

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

MARCHE

Ancona

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

SARDEGNA

Cagliari Elmas CA

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

Cagliari Marconi CA

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

Olbia OT

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

Sassari

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

Oristano (DIMEL SRL)

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



CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

**UN MONDO
AL TUO SERVIZIO**

OLTRE 110 PUNTI VENDITA.

www.comoliferrari.it

MAIN SPONSOR
Gorgonzola
IGOR
Volley
NOVARA

SILVER SPONSOR



MAIN SPONSOR

