

il

www.comoliferrari.it



57

DICEMBRE GENNAIO 2017

COMOLI FERRARI

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Cisa

CGDT

MAURIGROUP
ELETTROFORNITURE



*Il Gruppo Comoli Ferrari
vi augura Buone Feste*

*KIT VILLA
LINEA 3000*



bticino

*RILEVATORE
CON BLUETOOTH*



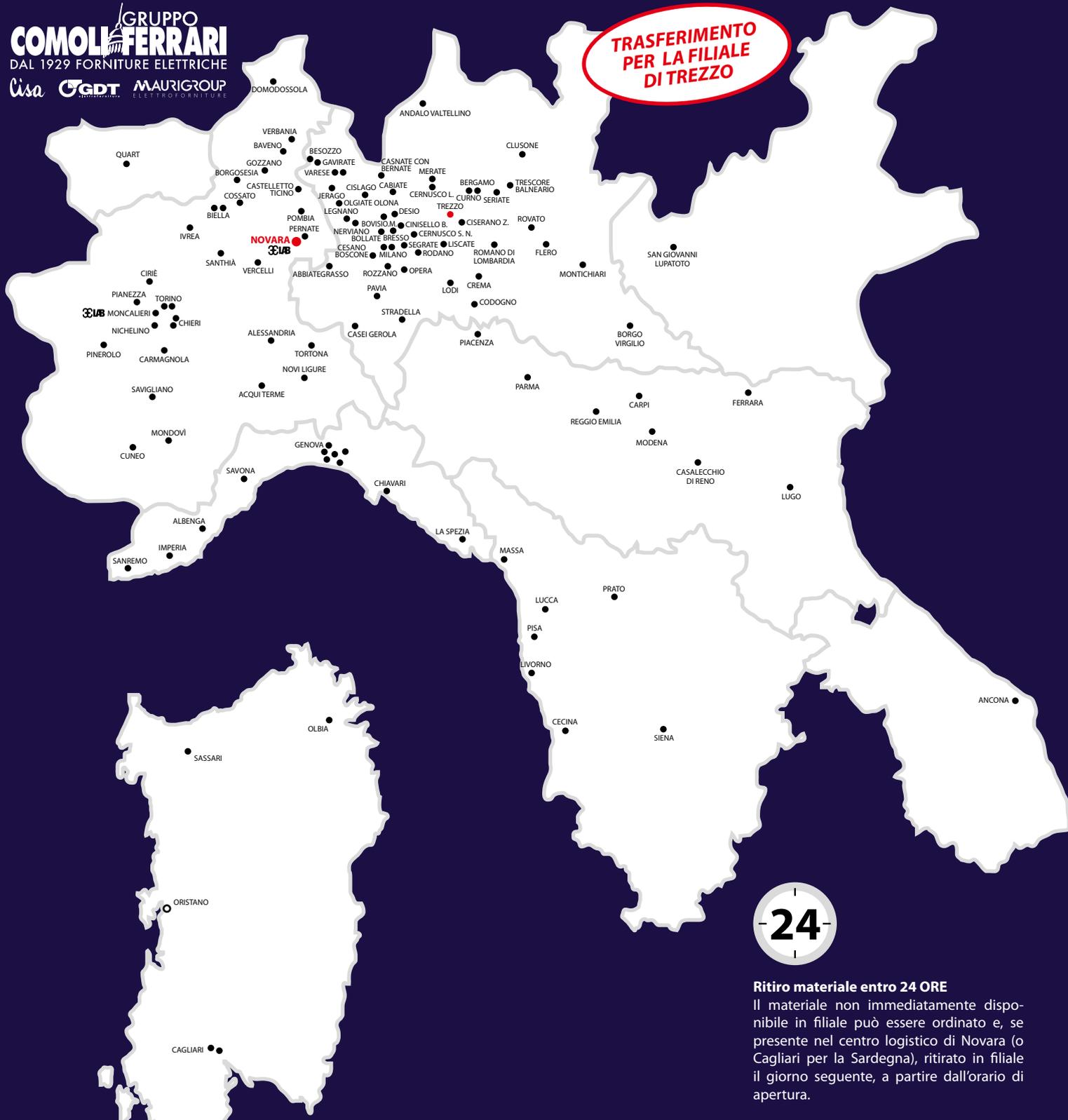
finder

*NOVITÀ LED
XLED HOME 2*



STEINEL®

**TRASFERIMENTO
 PER LA FILIALE
 DI TREVISO**



24

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
Lucia Basso, Francesca Borlandi, Margherita Ferrari,
Sara Fornaroli, Francesco Minola

Hanno collaborato a questo numero
Remo Fullin, Emanuele Loporto,
Andrea Pellati, Stefano Panetta

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



SOMMARIO

NOVITÀ

- 4** BTICINO LINEA 3000
- 6** DISANO 842 LED PANEL
- 7** GOCCIA PASSUM INCASSO
- 8** BEGHELLI TICINQUE TUTTOLED
- 9** FINDER RILEVATORE DI MOVIMENTO BLUETOOTH
- 10** CANALPLAST MONOLYTO TORRETTA PORTAUTENZE
- 11** VEMER SUPER NANO ANTITRUST E ELECTRIC
- 12** FIORE FUSION SPLICER PER FIBRE OTTICHE
- 13** AREXONS 6IN1 BY SVITOL
- 14** STEINEL XLED HOME 2 - RS PRO LED R1
- 15** AGM FOCO STUFE
- 16** SOLARWORLD SUNMODULE PLUS
- 17** EATON CONTATTI MAGNETICI SERIE CSA - ALIMENTATORI SPS

PROMOZIONI

- 16** USAG UTENSILI E BORSE
- 17** ETELEC NATALE CON I FIOCCHI
- 18** HT ITALIA XMAS PROMO
- 19** AMMORTAMENTO 140% TANTI ARTICOLI IN PROMOZIONE
- 20** VEMER SENS IR
- 21** RELCO CUCULO
- 22** OSRAM - PHILIPS LAMPADINE A PREZZI SPECIALI
- 23** MILWAUKEE NOLEGGIO ATTREZZATURE

AREA TECNICA

- 22** BEGHELLI OPTICOM TECHNOLOGY
- 23** SCHNEIDER MODICON M221
- 24** SIEMENS SENTRON 7KT PAC1200
- 25** WEIDMÜLLER KLIPPON® CONNECT
- 26** PILZ BARRIERE FOTOELETTRICHE PSENOPT II
- 27** NUOVO SISTEMA DI SICUREZZA
- 28** BTICINO BTNET

ATTUALITÀ

- 28** SMART. SEMPRE. COMUNQUE. CONVENTION 2016
- 29** IMPEGNO, BENEFICENZA E SOLIDARIETÀ
- 30** COPPA BEPPE FERRARI GOLF CLUB CASTELCONTURBIA
- 31** PREMIO ARCHIMEDELAB SETTIMO TORINESE

SERVIZI

- 31** AGGIORNAMENTO LISTINI PRESENZE BANCO

RUBRICA

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

LINEA 3000

nuove pulsantiere videocitofoniche

La nuova linea è caratterizzata da un **design moderno e funzionale**, le pulsantiere sono realizzate in un robusto metallo pressofuso e coniugano perfettamente innovazione tecnologica, design e funzionalità.

Un'unica versione, per una o due chiamate

La flessibilità installativa è esaltata dalla possibilità di configurare la pulsantiera per una o due chiamate, a seconda delle esigenze. Semplicemente sostituendo il cartellino porta nome e commutando un micro interruttore, la pulsantiera monofamiliare si trasforma in bifamiliare. Una soluzione che garantisce a distributori e installatori facile reperibilità sul mercato e riduzione degli immobilizzi di magazzino. Il cartellino porta nome risulta sempre ben leggibile grazie alla retro illuminazione a LED bianchi, che garantisce bassi consumi, facilità di lettura e un'elevata interazione con l'utente finale, perchè lampeggiando durante l'inoltro chiamata fornisce un feedback immediato.

Installazione semplice e flessibile

Ogni pulsantiera Linea 3000 si può installare in qualsiasi condizione:

- a parete senza accessori
- a parete con tettuccio antipioggia opzionale
- a incasso con specifico accessorio opzionale e scatola, la stessa utilizzata per Sfera e Tersystem, evitando eccessiva manodopera in caso di sostituzioni o ristrutturazioni.

Estetica e robustezza

Il frontale a vista delle pulsantiere è realizzato in una robusta lega di metallo pressofuso (Zama) che garantisce un risultato estetico e tattile impeccabile, trasmettendo una sensazione di estrema affidabilità unito a raffinatezza formale e precisione dei dettagli. La capacità di resistere alle sollecitazioni meccaniche, spesso inevitabili in un dispositivo a vista accessibile al pubblico, è garantito da un grado di robustezza IK10.

La tranquillità di una visione ampia e protetta

La telecamera grandangolare a colori è mascherata da un ampio e robusto schermo fumè che dona al dispositivo elevata

protezione da urti e tentativi di effrazione, conferendo allo stesso tempo un'estetica elegante e raffinata. La telecamera consente un'ampia visuale, ben 105° in orizzontale e verticale, utile per una precisa valutazione dell'interlocutore e dell'ambiente esterno.

Bambini o persone in carrozzina, ad esempio, potranno essere facilmente inquadrati. Anche i LED d'illuminazione infrarossi per la visione notturna sono dissimulati sotto lo schermo di protezione della telecamera.

Tre versioni intercambiabili

La nuova pulsantiera è disponibile in 3 versioni: audio, video a colori, video a colori con lettore di prossimità apri-porta. Tutte con la stessa estetica, lo stesso ingombro e gli stessi accessori d'installazione. Con la versione video a colori con lettore di prossimità apri-porta sono forniti 6 badge portachiavi di colori diversi e 2 clear disk, minuscoli dispositivi elettronici passivi che possono essere dissimulati dentro accessori personali, quali portafogli o custodie di smartphone. Badge e clear disk se avvicinati all'apposito lettore in prossimità del pulsante di chiamata, consentono di aprire la porta con un semplice gesto.

L'affidabilità della tecnologia 2 fili BTicino

Le pulsantiere Linea 3000 impiegano la tecnologia 2 fili BTicino che, a fronte di caratteristiche tecniche e funzionali indiscusse, è molto semplice da installare e configurare. Una tecnologia affidabile, molto diffusa e garantita da decine di migliaia d'installazioni in tutto il mondo, basata su un doppio filare non polarizzato che consente di ri utilizzare, in caso di ristrutturazioni, i conduttori degli impianti pre esistenti, anche se realizzati con altre tecnologie. Questo consente di evitare interventi onerosi sulle opere murarie in caso di nuove tracce o complesse opere di re-infilaggio dei nuovi conduttori.



KIT VIDEOCITOFONIA VIDEO E AUDIO

nuovi kit villa linea 3000



434,00
euro

A694211
363511

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

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

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



505,00
euro

A693798
363911

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

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

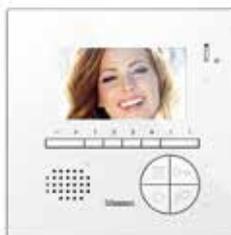
- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343091 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Videocitofono CLASSE 300X13E - art. 344642
 - 1 Alimentatore - art. 346000
 - 1 Adattatore video - art. 346830
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250
- 6 badge colorati programmabili apri porta - art. 348260
- 2 clear discs programmabili apri porta - art. 348261



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

Kit vivavoce monofamiliare composto da:

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



362,00
euro

A694210
363411



151,00
euro

A694209
361511

KIT VILLA AUDIO LINEA 3000 CON CLASSE 100A12B

Kit vivavoce monofamiliare composto da:

- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343071 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Citofono CLASSE 100A12B - art. 344252
 - 1 Alimentatore - art. 346040
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250



145,00
euro

A694208
361311

KIT VILLA AUDIO LINEA 3000 CON CLASSE 100A12M

Kit vivavoce monofamiliare composto da:

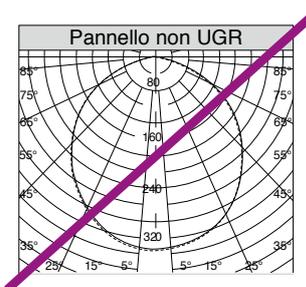
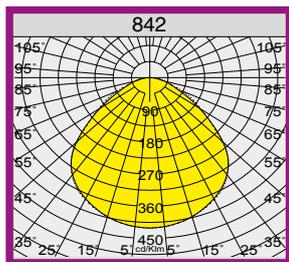
- 1 Pulsantiera LINEA 3000 - 1 chiamata - art. 343071 (predisposizione per seconda chiamata)
- 1 Citofono CLASSE 100A12M - art. 344272
 - 1 Alimentatore - art. 346040
- 1 Accessorio relè per serratura - art. 346250

LED PANEL 842

L'unico vero UGR<19 della categoria

Il nuovo modulo LED di Disano è l'unico vero UGR<19 della categoria. La norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni UNI-EN 12464-1 richiede un valore UGR specifico per ogni

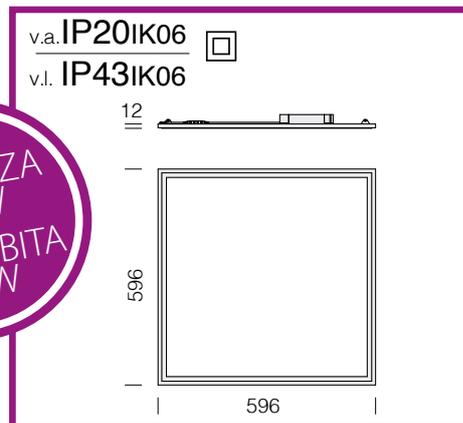
applicazione, compreso tra 10 e 30: più basso è il valore, minore è l'abbagliamento. È ideale per applicazioni in uffici e scuole (lettura, scrittura, riunioni, lavoro al computer).



53,00
euro
A694093
15020500



POTENZA
29W
ASSORBITA
33W



L'UGR Unified Glare Rating è un fattore unificato in campo internazionale, sviluppato dalla CIE (Commission International de l'Eclairage) per la valutazione dell'abbagliamento diretto relativamente ad ogni specifica applicazione. Per la precisione esiste una normativa specifica che ne definisce le caratteristiche: CIE 117 del 1995-Discomfort Glare in Interior Lighting.

842 LED PANEL 29W 4.300LM 4.000K

- Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio
- Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza
- Cablaggio rapido, non è necessario aprire l'apparecchio
- Montaggio ad incasso solo in appoggio sui traversini
 - IP20/IP43IK06
 - Potenza assorbita 33W
- Tecnologia LED di ultima generazione
 - CRI>80
 - Vita utile 50.000h (L80B20)
- Connessione rapida con presa spina
 - Nessuna manutenzione.
 - Low Optical Flicker (UL) <2%
 - Fattore di potenza >= 0.95
 - 5 anni di garanzia

LAMPADE DA INCASSO PASSUM

massima componibilità e perfetta illuminazione

La nuova serie Passum di Goccia è composta da incassi a terra LED che risolvono al meglio le esigenze di illuminazione verso l'alto o radente sul terreno. Si distinguono per le **soluzioni tecniche innovative**, la componibilità e le particolarità costruttive, totalmente e orgogliosamente italiane, che consentono di garantire resistenza, bassa temperatura

superficiale, perfetta tenuta stagna, resistenza alla corrosione, carrabilità, intercambiabilità delle coppe o degli anelli di finitura e la **versatilità di installazione**. Le particolari soluzioni di basculaggio o di orientamento del corpo illuminante a LED, consentono di regolare l'inclinazione della luce per una perfetta illuminazione delle superfici.

Passum UP Ø 125

Incasso a terra, luce verso l'alto, basculanti. Con corpo lampada in alluminio primario a basso contenuto di rame, verniciato con polveri poliestere anticorrosione dopo fosfocromatazione.



CASSAFORMA
A728338 - 1421

• Cassaforma in tecnopolimero stabilizzato, da interrare o da parete



FLANGIA
NON
COMPRESA

CORPO LAMPADA 4W
A728329 - 1422

• Ottica basculante $\pm 15^\circ$
• Driver 230 V / 350 mA incorporato
• Vetro trasparente 10 mm
• Carico max. 2000 Kg
• IK 10 / IP 67 / Classe I / 4000K / CRI 80



FLANGIA INTERCAMBIABILE
A728332 - 1521

• Alluminio



FLANGIA INTERCAMBIABILE
A728334 - 1522

• INOX Aisi 316L

Passum Sideways Ø 125

Incasso a terra o parete, luce radente. Corpo lampada in alluminio primario a basso contenuto di rame, verniciato con polveri poliestere anticorrosione dopo fosfocromatazione.



CASSAFORMA
A728338 - 1421

• Cassaforma in tecnopolimero stabilizzato, da interrare o da parete



CORPO LAMPADA 4W
A728335 - 1427

• Driver 230 V / 350 mA incorporato
• $T \leq 40$
• Carico max. 2000 Kg
• IK 10 / IP 67 / Classe I / 4000K / CRI 80



CALOTTA DI CHIUSURA
A728336 - 1525

• 1 faccia



CALOTTA DI CHIUSURA
A728337 - 1529

• Luce a 360°

Passum UP Ultraflat Ø 125

Incasso a terra o parete basso spessore. Con corpo lampada in alluminio primario a basso contenuto di rame, verniciato con polveri poliestere anticorrosione dopo fosfocromatazione.



CASSAFORMA ULTRAFLAT
A7228314 - 1423

• Cassaforma con profondità di incasso molto contenuta in tecnopolimero stabilizzato, da interrare o da parete



FLANGIA
NON
COMPRESA

CORPO LAMPADA 9W
A726014 - 1401

• Driver 230 V / 350 mA incorporato
• Vetro opale 10 mm
• Carico max 2000 Kg
• Led a 230 V
• IK 10 / IP 67 / Classe I



FLANGIA INTERCAMBIABILE
A728332 - 1521

• Alluminio



FLANGIA INTERCAMBIABILE
A728334 - 1522

• INOX Aisi 316L

PLAFONIERA TICINQUE TUTTOLED

riduzione dei consumi con elevata autonomia

Ticinque TuttoLED è la soluzione Beghelli per tutte le installazioni che richiedono elevata autonomia. L'adozione della tecnologia LED consente una riduzione drastica dei consumi e quindi un sensibile au-

mento dell'autonomia (fino ad oltre 5 ore). Installazione: parete, plafone, facilitata dalla separazione in un'unica operazione del blocco riflettore/diffusore dalla custodia.

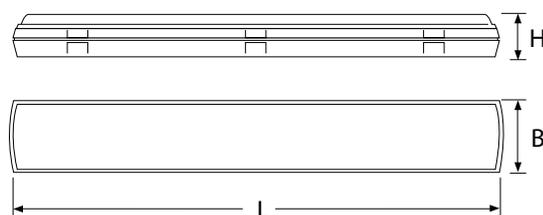


5h
AUTONOMIA

400
lumen

TICINQUE TUTTOLED

- Potenza indicativa 18W
- Alimentazione 230Vac ± 10% 50Hz
- Funzionamento permanente (SA), non-permanente (SE) rest Mode con dispositivo opzionale (cod. 2730)
- Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838
 - IP42, IP65
 - Autonomia 5h
- Temperatura ambiente 0°C ÷ +40°C
 - Installazioni parete, soffitto
- Corpo policarbonato grigio RAL 7035
 - Ottica Simmetrica, bianca
- Schermo metacrilato trasparente in PMMA
 - Sorgente luminosa LED



CF130631	8594	TICINQUETUTTOLED IP42 18SE5P	16 LED
CF130632	8595	TICINQUETUTTOLED IP65 18SE5P	16 LED
CF130633	8596	TICINQUETUTTOLED IP65 18SA5P	16 LED



Ticinque TUTTOLED

ti regala
una lampadina
Goccia LED



INTERFACCIA BLUETOOTH

per il nuovo rilevatore di movimento e presenza

Specifico per la lettura di micro movimenti, il rilevatore 18.51, è adatto ad applicazioni in uffici, aule scolastiche, ambienti di lavoro in generale che richiedono bassa attività da parte degli occupanti. La lente è stata sviluppata per ottenere la migliore copertura con micro movimenti, garantendo due zone di lettura e di sensibilità identificate come zona di movimento e zona di presenza. Nella versione con **tecnologia Bluetooth** LE (Low Energy), l'impostazione dei rilevatori può essere fatta comodamente con uno smartphone Android o iOS. Effettuata l'installazione del 18.51, è sufficiente scaricare l'App gratuita Finder Toolbox, dagli store ufficiali di Google ed Apple, ed impostare tutti i parametri. Inoltre dispone della **tecnologia Push-in** che permette la connessione rapida dei cavi rigidi, o intestati con un puntale, con una semplice inserzione nel terminale. È possibile aprire il morsetto, per estrarre il cavo, premendo il pulsante con un cacciavite o con le dita. Con l'utilizzo di cavi flessibili è sufficiente aprire il morsetto tramite il pulsante, sia per l'estrazione che per l'inserimento.



A504427
18.51.8.230.B300



- RILEVATORE CON BLUETOOTH**
- Area di rilevamento (3m):
movimento 8x8 metri - presenza 4x4 metri
 - Area di lettura 360°
 - Tensione alimentazione 110...230 V AC (50/60Hz)
 - Regolazione luminosità 4...1000lx
 - Regolazione tempo ritardo 12 s...25 min
 - Push-in
 - Temperatura ambiente -10...+50°C
 - Montaggio All in One (soffitto o incasso)

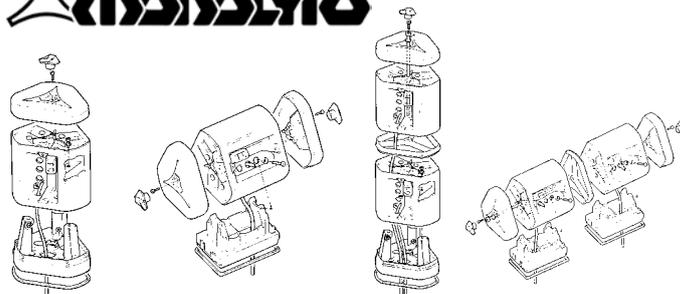
MONOLYTO UNICA

torretta portautenze a pavimento



Monolyto Unica è una torretta portautenze a pavimento trifacciale **8/12 moduli**, con impiego verticale ed orizzontale per servizi elettrici, dati e fonia. È idonea a tutte le serie civili 3/4 moduli ed integrabile con i sistemi di canali battiscopa e pavimenti flottanti. Nata dall'abbinamento della tecnica di progettazio-

ne dell'utilizzo con il design strutturale dell'ambiente, Monolyto Unica sfrutta l'espansibilità dell'impiego esaltando la compattezza della forma. Trifacciale, molto robusta, può essere installata singola o doppia con l'accessorio MOBF240.



A728682	MONOUNICAN	MONOLYTO UNICA 8/12 Mod. Vert./Oriz. Nera
A728700	MONOUNICABE	MONOLYTO UNICA 8/12 Mod. Vert./Oriz. Bianca
A728680	MOBF240	BARRA FILETTATA M8x240mm
A728697	VPGTC4A 214	COP.CHIUSURA 4 MODULI NERO
A332300	VPGTC4BE 225	COP.CHIUSURA 4 MODULI BIANCO

SUPER NANO ELECTRIC E ANTIRUST

isolante elettrico e anticorrosivo spray

Super Nano Electric è lo spray nanotecnologico per la protezione dall'umidità delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Mantiene, anche in acqua, la qualità dei contatti elettrici e scioglie la ruggine ripristinando il funzionamento dell'apparecchiatura.

Super Nano Antitrust è lo spray nanotecnologico studiato per prevenire la formazione di corrosione su tutte le superfici metalliche; è ideale per la protezione di parti meccaniche da ogni forma di umidità, corrosione e congelamento ed è efficace in condizioni ambientali estreme.

Rimuove l'umidità dai contatti elettrici

Previene la dispersione di corrente e la perdita di isolamento

16,90 euro
A726544
VE765100



Previene e protegge dalla corrosione

Rimuove l'umidità e ne evita la formazione

16,90 euro
A726543
VE764900



GIUNTATRICI A FUSIONE

View1 e View5

L'innovativo display LCD ad alta risoluzione a 5 pollici, completamente **touch screen, a colori**, permette un ingrandimento del giunto fino a 520x e conferisce alla famiglia View una configurazione e un utilizzo veramente semplice ed intuitivo. View1 realizza un allineamento sul Clad mentre View5 sul core idoneo per tutte le fusioni richieste dagli standard in ambito trasmissione dati, sia per fibra

multimodale che monomodale, con performance davvero straordinarie impossibili da ottenere con le normali giunzioni a caldo o a crimpare. I modelli offrono un tempo di riscaldamento ridotto (fino a 13 secondi) e la batteria ad altissima capacità garantisce fino ad **oltre 355 fusioni consecutive**. Idonee per i connettori SOC (Splice On Connector) con carrelli inclusi. Garanzia 3 anni.

Il Kit include:

- View1 o View5 con batteria
- Taglierina di precisione VF-15H con custodia
- CD con sw e manuale d'uso • AC Adapter
- Elettrodi E50 - Elettrodi Grinder
- Tracolla e valigia rigida

3.500,00 euro
VIEW1 CLAD

A659256	26455	View1 Splicer allineamento sul Clad 4 motori, 2 telecamere SOC ready holder removibile
A668935	24918	View5 Splicer allineamento sul Core 6 motori, 2 telecamere, carrelli SOC inclusi, zoom 520x

4.850,00 euro
VIEW5 CORE



corso per le giunzioni incluso nel prezzo

6 IN 1 BY SVITOL

un prodotto con infinite potenzialità!

Il nuovo **6 in 1 by Svitol** è un prodotto spray multiuso, studiato per risolvere istantaneamente e simultaneamente problemi e situazioni di emergenza in casa, giardino, hobby, auto, moto, go-kart, nautica, ciclismo, sport e fai da te in genere, ma anche per la manutenzione industriale, meccanica e per gli arti-

giani. Il prodotto è formulato con particolari sostanze lubrificanti ed emollienti disperse in una miscela di solventi idonei che conferiscono al prodotto le seguenti **6 funzionalità**: protegge dall'ossidazione, elimina l'umidità, deterge, ripristina i contatti elettrici, lubrifica e sblocca.



6,90
euro
CF130373
8013

ANTIGELO PER RADIATORI PRONTO USO - LT 2
• Specificatamente studiato per soddisfare le esigenze dei moderni motori di ultima generazione: multivalvole e turbocompressi, benzina e diesel



CF130412
4169



- ANTICORROSIVO
- IDROREPELENTE
- DETERGENTE
- RIATTIVANTE
- LUBRIFICANTE
- SBLOCCANTE

ANTIGELO PER RADIATORI 20°C - LT 1
• Protettivo per radiatori.
• Pronto all'uso
• Assicura un'azione anticongelante, antibollizione, anticorrosiva, antisciuma, anticalcare e anticavitazione
• Indicato per rabbocchi, in aggiunta a qualsiasi liquido preesistente
• Protezione da -20°C a +121°C
• Supera ampiamente le norme internazionali



2,90
euro
CF111630
8050



3+1

CF111631
8403

LAVAVETRI ANTICALCARE DP1 -45°
• Sgrassa e deterge perfettamente il parabrezza auto senza lasciare aloni, rimuovendo tracce di insetti e sporco difficile come unto e smog
• Svolge anche un'efficace azione anticongelante
• Previene la formazione di calcare negli spruzzatori ed è ideale anche per i lavafari
• Il prodotto è concentrato e va diluito nelle dosi consigliate in tabella

2+1

LAVAVETRI PER VASCHE INVERNO 4,5 LT
• Liquido pronto all'uso
• Forte azione detergente e sgrassante
• Rimuove unto, smog, polvere, insetti senza lasciare aloni
• Previene la formazione di calcare negli ugelli spruzzatori
• Sicuro su gomma, vernice e plastica
• Invernale: protegge l'impianto lavavetri dal gelo
• Per condizioni esterne fino a -20°C
• Adatto a tutti i modelli di auto



CF130374
8457

3+1

DE-ICE 300 ML
• Ideale per sciogliere ed eliminare rapidamente il ghiaccio dal parabrezza e dai vetri dell'auto, detergendo la superficie e permettendo così una perfetta visibilità
• Adatto anche per eliminare il ghiaccio da portiere e serrature
• Mantiene elastiche le guarnizioni in gomma anche alle temperature più rigide
• Previene la formazione del ghiaccio



CF113070
8468

DE-ICE NO GAS 500 ML
• Ideale per sciogliere ed eliminare rapidamente il ghiaccio dal parabrezza e dai vetri dell'auto, detergendo la superficie e permettendo così una perfetta visibilità
• Adatto anche per eliminare il ghiaccio da portiere e serrature
• Mantiene inoltre elastiche le guarnizioni in gomma anche alle temperature più rigide
• Previene la formazione del ghiaccio



2+1

CF130372
8476

RS PRO LED R1

plafoniera LED per i professionisti

La nuova lampada da interno RS PRO LED R1, con avanzata tecnologia a **sensori ad alta frequenza** di qualità Steinel, rappresenta il nuovo standard. Queste le sue principali caratteristiche: 890 lm con un consumo di soli 11 W; Easy-Install per un montaggio

rapido; accensione graduale della luce; piacevole **luce di base** (optional 20%); regolazione luce crepuscolare (2-2000 Lux); angolo di rilevamento 360°; raggio d'azione massimo: 8 m.



RS PRO LED R1 11 W LED

Plafoniera tutta LED

- **A720563 - 3.000 K bianco caldo**
- **A728717 - 4000 K bianco freddo**
- Luce di base notturna regolabile da 0% a 20%
- Dimensioni (ØxH): Ø 270 x 70 mm
 - 220-240 V, 50/60 Hz
- Efficienza Luminosa 880 lm, 80 lm/W
 - Durata utile dei LED 50.000 ore
- Tecnologia a Sensori alta frequenza, 5,8 GHz
 - Angolo di rilevamento 360°
- Raggio d'azione Ø1-8 m a regolazione continua sensibilità riducibile in 4 direzioni
 - Funzioni Slave
- Regolazione crepuscolare 2 - 2000 Lux
- Reg. periodo di accensione 5 Sec. - 15 Min.
 - IP 20 / II
- Corpo lampada in policarbonato
 - Schermo in PMMA

XLED HOME 2

l'evoluzione di un modello di successo

Il faro a sensore XLED Home 2 si presenta con un design rinnovato e una maggiore efficienza luminosa. Il pannello LED totalmente orientabile permette di **illuminare in ogni direzione**, con flessibilità e secondo le esigenze. La tecnologia LED altamente efficiente unita al vetro opalino assicurano il mas-

simo comfort luminoso: 1184 lm con un consumo di energia di soli 14,8 W. Installato singolarmente, o collegato in rete nella versione slave, rappresenta lo **sviluppo innovativo** della serie di successo XLED Home. Disponibile nei colori bianco, nero, grafite e argento.



XLED HOME 2 14,8 W

Faro mobile a sensore per esterni con pannello LED

- **A717975 - BIANCO**
- **A717973 - ANTRACITE**
- Sensore di precisione a raggi infrarossi orientabile (in orizzontale: 180°, in verticale: 90°)
 - Angolo di rilevamento di 140°
 - Raggio d'azione di 14 m
- Sistema di raffreddamento HCMC (magnesio ad alta conducibilità termica)
- Efficienza luminosa 1184 lm, 80 lm/W
 - 4000K bianco neutrale/SDCM 3
 - Durata dei LED 50.000 h (L70B10)
 - Resa cromatica Ra > 80
 - IP 44 / II
- Plastica resistente ai raggi UV
- Plastica termoconduttiva (copertura LED)
- Dimensioni (LxBxH): 194 x 180 x 161 mm
 - 230-240V, 50/60 Hz

STUFE A PELLETTA ALTA EFFICIENZA

in promozione pellet bioabete 100%

FOCO

IL CALDO CHE CONTA



145 m³

PETIT 6 - 145MQ
BORDEUAUX

Stufa a pellet ad alta efficienza

- Dimensioni (LxPxH) mm 430 X 430 X 765
- Peso Kg 45
- Potenza globale (max-min) kW 6,15 - 2,7
- Potenza nominale (max-min) kW 5,53 - 2,5
- Consumo orario di pellet (max-min) Kg - h 1,34 - 0,57
- Efficienza (max-min) 93,34 - 90
- Condotto scarico fumi 80
- Capacità serbatoio pellet 17 - 11
- Autonomia (max-min) 19 - 8
- Potenza elettrica di esercizio 100 - 300W

499,00
euro

CF130431
PETIT6-BFO



190 m³

687,00
euro

CF130435
BASIC.ST10-K

BASIC STEEL 10 - 190MQ
NERO

Stufa a pellet ad alta efficienza con telecomando

- Dimensioni (LxPxH) mm 470 X 476 X 899
- Peso Kg 82
- Potenza globale (max-min) kW 8,87 - 2,84
- Potenza nominale (max-min) kW 8,02 - 2,64
- Consumo orario di pellet (max-min) Kg - h 1,81 - 0,58
- Efficienza (max-min) 92,7 - 90,5
- Condotto scarico fumi 80
- Capacità serbatoio pellet 20 - 13
- Autonomia (max-min) 22 - 7
- Potenza elettrica di esercizio 100 - 300W

TRADITIONAL STEEL 12C - 230MQ
BORDEUAUX

Stufa a pellet ad alta efficienza con telecomando

- Dimensioni (LxPxH) mm 470 X 476 X 999
- Peso Kg 87
- Potenza globale (max-min) kW 10,1 - 2,84
- Potenza nominale (max-min) kW 9,05 - 2,64
- Consumo orario di pellet (max-min) Kg - h 2,06 - 0,58
- Efficienza (max-min) 92,7 - 89,53
- Condotto scarico fumi 80
- Capacità serbatoio pellet 20 - 13
- Autonomia (max-min) 22 - 6
- Potenza elettrica di esercizio 100 - 300W



230 m³

937,00
euro

CF130437
TR.STEEL12C-B



190 m³

SLIM 8C - 190 MQ
GRIGIO SCURO

Stufa a pellet con telecomando

- Dimensioni (LxPxH) mm 885 X 249 X 890
- Peso Kg 80
- Potenza globale (max-min) kW 8,02 - 3,04
- Potenza nominale (max-min) kW 7,48 - 2,92
- Consumo orario di pellet (max-min) Kg - h 1,64 - 0,62
- Efficienza (max-min) 95,93 - 93,98
- Condotto scarico fumi 80
- Capacità serbatoio pellet 15 - 10
- Autonomia (max-min) 16 - 6
- Potenza elettrica di esercizio 100 - 300W

937,00
euro

CF130441
SLIM8CTR-AKFO



PELLETTA BIOABETE 100%
Sacco da 15 Kg

BANCALE
DA 72 SACCHI
euro 3,79
CAD.

COMOLI FERRARI E SOLARWORLD

due partner in continua innovazione

Il Gruppo Comoli Ferrari rende ufficiale la stretta collaborazione instaurata con uno dei costruttori leader nel mondo dei moduli fotovoltaici.

SolarWorld, costruttore tedesco con una storicità e una fama che lo precede, è **sinonimo di qualità imparagonabile**. Per i tecnici del settore fotovoltaico, questa azienda rappresenta un partner forte e affidabile in un mercato che si fa sempre più esigente e richiede, di conseguenza, un marketing più aggressivo. SolarWorld produce autonomamente i principali componenti dei propri sistemi e ne garantisce la qualità grazie ai test interni più rigorosi, cui si aggiungono regolari controlli di sicurezza, resistenza e durata, da parte di enti di verifica e certificazione indipendenti. La qualità è e resta la migliore garanzia di sicurezza pluriennale del vostro investimento e, pertanto, un prodotto SolarWorld risulta l'acquisto più conveniente a lungo termine.

Comoli Ferrari e SolarWorld presentano una delle novità di prodotto che sarà sicuramente il tema principale dell'anno Solare 2017!!!

SolarWorld dà il benvenuto nella famiglia dei Sunmodule Plus al **nuovo modulo Sunmodule Plus SW 300 mono**. Il rendimento elevato di **300 Wp** viene raggiunto grazie alla combinazione tra l'innovativa tecnologia a 5 bus-bar e all'alta efficienza delle celle PERC: funzionando già con irraggiamenti molto bassi, queste celle garantiscono una **produzione di energia maggiore rispetto ai moduli tradizionali**. I moduli solari della linea Sunmodule Plus di SolarWorld sono facili da installare e possono essere impiegati in modo flessibile, prestandosi così alle più svariate soluzioni di installazione.

Sunmodule® Plus



Perchè scegliere il nuovo modulo Sunmodule Plus 300 Wp

- Modulo a performance elevate con tecnologia all'avanguardia.
- Rendimenti affidabili e garantiti per tutta la durata di vita del modulo.
- Resistenza PID e protezione Hot Spot.
- Standard di qualità che vanno ben oltre la norma
- Potenza dei moduli controllata dal Tüv Rheinland (Power Controlled).
- Qualità certificata dall'ente indipendente VDE (VDE Quality Tested).

Caratteristiche tecniche

Celle per modulo: 60
 Tipo di cella Monocristallino: PERC
 Dimensioni della cella: 156 mm x 156 mm
 Lato anteriore: Vetro di sicurezza temprato termicamente (EN 12150)
 Lato posteriore: Film bianco
 Intelaiatura: Alluminio anodizzato argentato
 Scatola di connessione: IP65
 Connettore: H4
 Dimensioni: Lunghezza 1675 mm - Larghezza 1001 mm - Altezza 33 mm
 Peso: 18,0 kg



Solarworld 82000076

per info fotovoltaico@comoliferrari.it

CONTATTI MAGNETICI AD ALTA SICUREZZA per sistemi antintrusione

L'ampia gamma di contatti magnetici **serie CSA di Eaton** si arricchisce di un nuovo modello ad alta sicurezza in contenitore plastico 1203-CSA.

La nuova serie 1200 è certificata IMQ secondo la norma EN50131 a garanzia di qualità e affidabilità. Caratteristiche principali di questi nuovi contatti magnetici sono la completa assenza di viti di chiusura con coperchio autobloccante non rimovibile, dimensioni compatte e design moderno e funzionale, certificazione da ente terzo (IMQ) secondo la norma EN50131. Sono realizzati in materiale termoplastico, IP40 e grado di protezione 2. Il 1203-CSA è un contatto ad alta sicurezza a doppio bilanciamento magnetico, studiato

per installazioni interne, con l'obiettivo di avere un aspetto gradevole ad operatori del settore come architetti, consulenti e progettisti. La sua estetica e le sue dimensioni lo rendono particolarmente adatto per installazioni in uffici, negozi, centri commerciali e banche, il suo rapporto estetica/prezzo consente all'utilizzatore finale di avere un elevato grado di sicurezza dell'impianto ad un prezzo ragionevole, senza rinunciare all'affidabilità.

con l'acquisto di
6 contatti 1203-CSA
in omaggio

100MT DI CAVO ALLARME 4X0,22

A253806 - ITCFA-04BAM100



23,50
euro
CF131021
1203-CSA

ALIMENTATORI AUSILIARI SERIE SPS per sistemi antincendio

L'offerta Eaton di **Componenti Universali Antincendio CSA** si è recentemente arricchita dei nuovi box di alimentazione serie SPS.

La nuova gamma, certificata CPR EN54-4, offre dimensioni ridotte del 40% rispetto al modello precedente e maggiore corrente per i dispositivi in campo. Inoltre, grazie alla certificazione EN12101-10, i nuovi alimentatori SPS sono tra i pochi in commercio adatti per l'utilizzo con sistemi "Smoke Out". Gli alimentatori serie SPS offrono una compatta, robusta e versatile soluzione agli installatori, permettendo loro di alimentare, in maniera sicura, sistemi di rivelazione fumi e di segnalazione, dalle più piccole alle più grandi installazioni. Il design compat-

to e discreto permette a questi alimentatori di essere installati in una posizione visibile. Sul frontale dell'unità di alimentazione si trovano una serie di indicatori a Led, semplici e chiari, che aiutano installatori, gestori e manutentori, a valutare lo stato dell'apparecchiatura.

Facile da installare e non occupa spazio prezioso all'interno di un edificio, riduce il numero di alimentatori installati in un impianto, è un prodotto affidabile e compatibile con una varietà differente di ambienti.

con l'acquisto di
3 box di alimentazione 4,5 A
in omaggio

**100MT DI CAVO ANTINCENDIO
2X1,00 ROSSO**

CF93499 - ITCPH210RZM100



155,40
euro
A683917
SPS-2453

UTENSILI E BORSE

alta qualità a prezzi imbattibili



23,00
euro

CF119079
00070032

BORSA PORTA NOTEBOOK (VUOTA) 007 PCV

- Tessuto ad altissima resistenza
- Tre pratiche tasche interne
- Tracolla amovibile per un confort extra nel trasporto
- Due maniglie superiori per una migliore presa
- Cinghia posteriore per fissare la borsa al trolley
- Può contenere Notebook fino a 15,6"
 - Portata massima 5 Kg
- Dimensioni interne (LxPxH) mm 370x50x280 (LxPxH) mm 400x60x290
 - Peso Kg 0,8



CARRELLO BOOSTER 6 CASSETTI (VUOTO) 516 SP6V

- Piano di lavoro in alluminio anti-graffio
- Maniglia ergonomica integrata
 - Fori porta-giraviti
- Profili paraurti in gomma
- Cassetti ad estrazione totale
- Maniglie cassette in alluminio anodizzato
- Tappetini interni in gomma antiolio
- Sistema rapido di apertura dei cassettei
- Chiusura di sicurezza a serratura centralizzata
- Armadietto portaoggetti con anta richiudibile
 - Cassetta trasportabile all'interno
 - Ruote in gomma antiolio (Ø 160 mm)
- Possibilità di montare una morsa da banco
 - Carico statico massimo 1.100 Kg
 - Portata massima cassettei 20 Kg

375,00
euro

CF130177
U05160006



109,00
euro

CF130179
U06010011

CASSETTA 100 PEZZI 601 1/4-1/2 J100

- Assortimento in cassetta modulare con bussole esagonali ed inserti per avvitatura 1/4" - 1/2"

12,90
euro

CF130189
U02070007



FORBICE PER ELETTRICISTI 207 N

- Modello con lame dritte
- Manici rivestiti in nylon
- Corpo in acciaio al carbonio
- Esecuzione nichelata



15,00
euro

CF130180
U03410018

SERIE DI 6 GIRAVITI DI PRECISIONE 341 SH6

- Per viti con intaglio ed impronta a croce Phillips® 341 SH6
- Adatti ad interventi di precisione su: occhiali, apparecchiature elettroniche o elettrodomestici
- Impugnatura monomateriale ergonomica
 - Lame in acciaio con finitura cromata
 - Fornita in astuccio in plastica
- Contenuto: 4 giraviti ad intaglio 1-1,2-1,5-1,8 mm; 2 giraviti a croce PH 00-000
 - LxPxH mm: 135x195x25



39,00
euro

A695672
U06920043

VALIGIA CON INSERTI PER AVVITATURA 100 PEZZI 692 J100

- Assortimento di inserti per avvitatura con impronte speciali

CARRELLO A 3 RIPIANI MULTIUSO 504 S

- 3 ripiani con tappeti in gomma
 - Maniglia in acciaio
- Due ruote pivotanti (Ø 100 mm)
- Due ruote fisse (Ø 100 mm)
 - Portata max 200 Kg
 - LxPxH mm 750x450x950
 - Peso kg 18



109,00
euro

CF130178
U05040003

UN NATALE CON I FIOCCHI

in omaggio il panettone artigianale Fiasconaro

Vi presentiamo l'esclusiva iniziativa di Etelec. Acquistando **uno dei prodotti nelle quantità** indicate,

riceverete un panettone Fiasconaro della migliore tradizione pasticceria siciliana. Approfittatene!

CADAUNO
15,90
euro
CF129861
NA4019K1



3
pezzi

KIT ISOEL PVC + GIRAVITE
20 PEZZI DI NASTRO
ISOLANTE
AUTOESTINGUENTE IN PVC
19MMx25Mx0,15 MM
+ 1 GIRAVITE PH2 X 100 MM

CADAUNO
4,90
euro
A539522
FL3500



12
pezzi

FLO-350 EMULSIONE FLUIDA
DI SILICONE PER POSA CAVI

2
pezzi



BARATTOLO TASSELLI
TX6 DA 500 PEZZI

CADAUNO
26,90
euro
CF111682
TAK500

6
pezzi



FLO-950 GEL LUBRIFICANTE
PER POSA CAVI

CADAUNO
8,90
euro
A352620
FL9500



XMAS PROMO

strumento di verifica multifunzione + TV 40" Full HD

Acquistando il KITCOMBIG2, strumento di verifica multifunzione con display a colori touch screen per la verifica della sicurezza elettrica degli impianti

elettrici civili e industriali, subito vostro il TV Samsung 40" Full HD. Il tutto ad un prezzo straordinario. In promozione solo 100 kit disponibili. Affrettatevi!



COMBIG2
Strumento multifunzione avanzato per la verifica della sicurezza elettrica degli impianti elettrici civili e industriali

- Tutte le verifiche sulla sicurezza elettrica previste dalle norme CEI 64-8
- Advanced Loop: verifica delle protezioni magnetotermiche, fusibili e dimensionamento dei cavi
- Misura dei parametri elettrici in installazioni Monofase
- Prova Differenziali tipo A, AC, B fino a 1A, anche con toroide separato con corrente di prova fino 10A
 - Misura della resistenza di isolamento
- Misura di continuità dei conduttori di protezione
- Verifica senso ciclico delle fasi (SEQ) e correnti disperse
- Misura dei parametri ambientali tramite sonde esterne

1.569,00 euro

CF130400
KITCOMBIG2

AMMORTAMENTO 140%

quest'anno conviene investire nelle attrezzature

GRUPPO COMOLI FERRARI

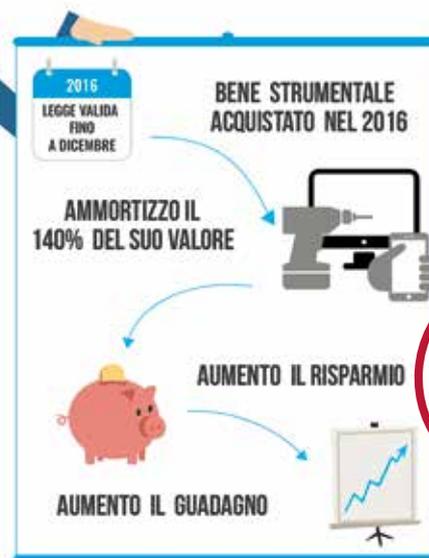
140

NON E' UN LIMITE, E' UN'OPPORTUNITA'



COME FUNZIONA?

HAI LA POSSIBILITÀ DI AMMORTIZZARE IL COSTO DEL BENE DAL 100 AL 140%.



numerosi articoli in promozione

MOVIMENTO E LUCE IN 1 MODULO

SENS IR, il rilevatore piccolo e compatto

Rilevatore di movimento con crepuscolare a raggi infrarossi per installazioni su scatole da incasso. Cattura gli spostamenti che avvengono dentro il proprio campo d'azione e attiva per il periodo di tempo impostato, solo se il livello di luminosità scende sotto la soglia prestabilita, il carico collegato (ad esempio l'impianto di illuminazione). Il tempo e il livello di luminosità

sono impostabili tramite i due regolatori posti sul frontale del dispositivo. Sens IR è piccolo e compatto per essere installato con discrezione in qualsiasi locale della casa grazie al suo ingombro ridotto. **Viene fornito con gli adattatori che ne consentono l'installazione con le placche delle principali serie civili.**

Adattabilità alle placche:
ABB: Mylos / AVE: S44;

BTICINO: Axolute - Axolute Air - Light - Living International -
LivingLight - LivingLight Air - Matix;

GEWISS: Chorus / VIMAR: Arkè - Eikon - Eikon Evo - Plana



SENS IR RILEVATORE DI MOVIMENTO DA INCASSO

- Alimentazione 230 V AC - 50/60Hz
- Regolazione della temporizzazione sul frontale
30 sec. ÷ 15 minuti
- Regolazione della luminosità sul frontale: 5 ÷ 100 lux
- Angolo di rilevamento IR: 110° / 7 m a 20°C



28,90
euro

A726541
VVE765200

LUCE SEGNAPASSO LED

universale ad elevate prestazioni

Il punto di forza della serie Cuculo Emergenza LED è l'adozione della scatola unificata 503, da incasso e sporgente. Questa adattabilità è data dalla notevole compattazione derivante dall'adozione dei nuovi led ad alta efficienza e di un innovativo sistema di carica batteria, grazie a cui **l'autoconsumo si riduce ad 1/4**, con notevole risparmio sul consumo di energia. La significativa riduzione dei volumi, in rapporto di 15 a 1, dimezza costi e minimizza l'invasività del prodotto.

22,00
euro

CF130634
503HSE - 2H

19,00
euro

CF126448
503SE - 1H



Lumen
equivalenti
a 11W
fluorescente

EMERGENZA SE
PER SCATOLA 503



• sporgente



• incasso



• incasso
cartongesso

LAMPADINE A PREZZI SPECIALI

solo da Comoli Ferrari



E27
15.000 ORE
NON
DIMMERABILE



led value classic a

LED VALUE CLASSE A+ - E27

A660704	VCA40827S	40	6W	827 FR	2700°K	470 lm
CF126659	VCA60827S	60	8W	827 FR	2700°K	806 lm
CF131004	VCA60840SG6	60	9,5W	827 FR	4000°K	806 lm
A716120	VCA75827SG6	75	11,5W	827 FR	2700°K	1055 lm
CF130017	VCA75840SG6	75	11,5W	840 FR	4000°K	1055 lm
A716121	VCA100827SG6	100	14,5W	827 FR	2700°K	1521 lm
CF130018	VCA100840SG6	100	14,5W	840 FR	4000°K	1521 lm

led value par16

LED VALUE PAR 16 CLASSE A+ - GU10

CF126660	VP165082736	35	4,7W	827 FR	2700°K	350 lm
CF131005	VP165084036G6	50	4,7W	840 FR	4000°K	380 lm



GU10
15.000 ORE
NON
DIMMERABILE

led value mr16

LED VALUE MR 16 CLASSE A+ - GU5.3

CF126696	VM163582736	35	5W	827 FR	2700°K	350 lm
----------	-------------	----	----	--------	--------	--------



GU5.3
15.000 ORE
NON
DIMMERABILE

tubi led substitute value

ST8V-0.6M - EM CLASSE A+

A694681	ST8V18840	0,6M	8,4W	840	4000°K	800 lm
A694682	ST8V36840	1,2M	17W	840	4000°K	1700 lm
A694684	ST8V58840	1,5M	21W	840	4000°K	2100 lm

FASCIO
190°
30.000 ORE
IRC>80



E27
10.000 ORE
220/240V

GENIE ENERGY SAVER - 220/240V - E27

A239673	GEN11	11W	827	2700°K
A239715	GEN14	14W	827	2700°K
A239674	GEN18	18W	827	2700°K
CF90390	GEN23	23W	827	2700°K

genie energy saver

PHILIPS

UTENSILI A NOLEGGIO: TUTTI I VANTAGGI

con assistenza *all inclusive* compresa

Cos'è il *Noleggio a lungo termine*? Conosciuto come anche come *Renting*, è sostanzialmente un pagamento periodico per l'utilizzo del bene per la durata che il cliente ritiene più appropriata per le proprie esigenze; normalmente a fine contratto il cliente può decidere se mantenere o meno il possesso dell'utensile.

Per ricevere maggiori informazioni potete scrivere a: marketing@comoliferrari.it.

Immobilizzazioni

con il noleggio non viene appesantito il bilancio dell'azienda

Flessibilità del contratto

possibilità di calibrare il canone in funzione del reale utilizzo e scegliere tra locazione a 24-30-36 mesi.

Aspetto finanziario

nessuna immobilizzazioni di capitali, costi certi e programmati e semplificazione contabile. Non va ad intaccare le linee di credito di cui l'azienda ha disponibilità.

Aspetto fiscale

nel noleggio non ci sono ammortamenti e il canone pagato viene considerato un costo rispetto al finanziamento e al leasing. L'IRAP non si paga sulla quota interessi, non esiste la distinzione con la quota capitale.

Assicurazione contro furto

Con pochi euro la garanzia di risparmiare e la certezza di ricevere un altro attrezzo.



Assistenza ALL INCLUSIVE

Formula casco per 24 mesi

Garanzia totale per usura e qualsiasi difetto di produzione.

Manutenzione e riparazione

Il servizio ALL INCLUSIVE vi assicura che il vostro utensile sarà sempre in perfetto stato incluso batterie, mandrino, cavi...

Tempi rapidi

Il vostro utensile sarà riparato in giornata dal centro assistenza Service Plus di Milwaukee (più tempi di trasporto variabili in funzione della zona di presa).

Revisione

Ogni qualvolta l'utensile verrà inviato in riparazione sarà pulito e verificato.

Trasporto

Ritiro e consegna. Le spese di trasporto sono a carico di Milwaukee. Nessuna spesa a carico del cliente.



OPTICOM TECHNOLOGY

per il monitoraggio degli apparecchi di illuminazione

Tecnologia ottica brevettata di programmazione attraverso smartphone, per il controllo e la programmazione sia dei corpi illuminanti che d'illuminazione d'emergenza.



L'evoluzione del controllo. Luce che comunica con la luce, questo il principio di funzionamento della nuova tecnologia brevettata Beghelli. Opticom (OPTical COMMunication Technology) è un sistema di comunicazione ottica che, attraverso il flash e la telecamera di un semplice smartphone, è in grado di trasmettere comandi, modificare prestazioni e funzioni e monitorare gli apparecchi di illuminazione e di illuminazione di emergenza.

Brevetto mondiale. Opticom Technology rinnova completamente il concetto di controllo dell'illuminazione, dando vita ad un progetto rivoluzionario che utilizza la tecnologia degli smartphone, oggetti ormai di uso comune ma con potenzialità che – per la prima volta - vengono messe al servizio degli utilizzatori, degli installatori di impianti e dei responsabili della sicurezza delle aziende.

App dedicata Opticom Technology. Una tecnologia capace di semplificare e valorizzare il lavoro degli operatori di settore, che possono programmare e controllare ogni singolo corpo illuminante della gamma Opticom Technology senza nessun dispositivo aggiuntivo, utilizzando la APP dedicata disponibile gratuitamente su:

Apparecchi Opticom Technology

Gli apparecchi Beghelli Opticom Technology sono dotati di serie di un fotosensore, progettato per ricevere gli impulsi luminosi trasmessi dal flash dello smartphone e trasformarli in comandi per l'apparecchio stesso. Questa tecnologia di comunicazione, di tipo ottico bidirezionale, consente di modificare le prestazioni e le funzioni degli Apparecchi con autodiagnosi AT (Autonomia, Flusso, Funzionamento SE-SA-PS, periodicità dei test funzionali e di autonomia); ma soprattutto permette di redigere in modalità automatica il Registro dell'impianto: gli apparec-



chi vengono interrogati con il flash del telefono e rispondono tramite lampeggio dei LED, inviando le informazioni di funzionamento ed eventuali anomalie riscontrate.

Cloud Beghelli. Queste informazioni sono ordinate e raggruppate su di un portale dedicato all'interno del Cloud Beghelli e saranno sempre disponibili per l'utilizzatore, semplificando enormemente le procedure di verifica degli impianti.

Illuminazione Opticom Technology. Sul fronte illuminazione tutti gli apparecchi con alimentatore intelligente Smart Driver Beghelli, se equipaggiati di apposito fotosensore diventano apparecchi Opticom Technology. Attraverso il flash e la telecamera dello smartphone è possibile attivare o disattivare il fotosensore di luce, la funzione autodimming e il sistema di rilevazione presenze dinamico, a sua volta programmabile nel modo più opportuno. Sempre attraverso l'app dedicata si può regolare ogni singolo punto luce alla potenza massima e minima desiderata. Il sistema rappresenta quindi un importante valore aggiunto anche per l'utilizzatore finale, che può comandare le proprie lampade utilizzando semplicemente lo smartphone. Con Opticom Technology, attivando il sensore di presenza dinamico e l'autodimmer, i risparmi energetici possono superare l'80%, il 30% in più rispetto ai tradizionali sistemi di illuminazione a LED. La società Beghelli tutela il proprio know-how e in genere la proprietà intellettuale depositando brevetti di invenzione o modelli di utilità, design industriali e in ogni caso protegge sempre attraverso specifici marchi d'impresa le denominazioni dei propri prodotti presenti sul mercato.



per info illuminazione@comoliferrari.it

MODICON M221

PLC ad elevata velocità

Modicon M221 è un PLC per architetture convenzionali disponibile in formato standard o compatto. La connettività Ethernet permette di integrare anche applicazioni semplici in soluzioni di comunicazione industriale; per la sua elevata velocità (200 ns/istruzione) è adatto anche per applicazioni più complesse.

Il prodotto in configurazione base include un'interfaccia USB di programmazione e una interfaccia seriale. In formato compatto sono presenti 16-24-40 I/O, il modello modulare include 16 o 32 I/O. Con apposito sistema di estensione I/O Modicon TM3 si possono espandere le configurazioni aggiungendo fino a 14 moduli interconnessi in configurazione rackless usando un bus integrato dieci volte più rapido delle soluzioni tradizionali. Una vasta scelta di moduli di sicurezza permette di integrare direttamente sul prodotto tutte le funzioni safety necessarie, in conformità SIL3 e Performance Level "e"; in questo modo si abbattano i tempi di installazione, offrendo più flessibilità e facilità di diagnostica; più facile anche la

manutenzione grazie all'interruttore run-stop presente nella CUP. I programmi per M221 sono memorizzati su SD Card, per essere gestiti e veicolati con facilità; programmazione e aggiornamento sono possibili via USB anche a macchina spenta e confezionata, usando un PC – funzione molto utile a chi realizza macchine di serie, perché si può configurare un ricambio direttamente in magazzino. Il software di programmazione e configurazione del display grafico del controllore è SoMachine Basic: si scarica gratuitamente dal sito Schneider Electric, non richiede formazione grazie a una guida utente passo passo e naturalmente permette di creare programmi conformi alla norma IEC 61131-3. ■



HARMONY FILO PANNELLO

personalizzazione di pannelli di controllo

La pulsantiera Harmony con estetica a filo pannello permette di personalizzare al meglio i pannelli di controllo delle macchine e dei quadri elettrici, utilizzando i prodotti Harmony XB4 in metallo e XB5 in plastica standard per realizzare pulsanti non luminosi, pulsanti luminosi, selettori a leva corta, lunga, a chiave e luminosi e lampade spia. Accessori in metallo cromato circolare, in plastica nera circolare o con porta etichetta integrato (8x27 mm o 18x27 mm) completano la gamma. La foratura del pannello è di diametro 30,5 mm. ■



per info automazione@comoliferrari.it

SETRON 7KT PAC1200

per la gestione dei consumi energetici

Il sistema multicanale SETRON 7KT PAC1200 è lo strumento ideale per la gestione dei consumi energetici e dei costi che ne derivano.

Siemens presenta un sistema di misura multicanale a basso costo, con un'architettura modulare capace di rilevare i consumi energetici di utenze fino a 63 A. Queste caratteristiche possono soddisfare sicuramente le esigenze dettate dai Data Center, dove sono presenti svariati carichi e dove lo spazio all'interno di questi quadri è molto ristretto per poter integrare anche degli strumenti di misura. I dati di consumo del sistema multicanale SETRON 7KT PAC1200, vengono visualizzati graficamente tramite il web server integrato del Data Manager. I valori misurati possono anche essere condivisi tramite sistemi di monitoraggio. Il sistema è di semplice installazione all'interno di un quadro elettrico, ed è altrettanto semplice ottenere report dei dati di consumo ed effettuare confronti sui consumi di tutte le utenze. La corrente assorbita dai carichi viene misurata tramite un sensore. Il sensore viene installato all'uscita degli interruttori utilizzati a protezione del carico; in questo modo non è necessario tagliare o sostituire nessun cablaggio esistente. Il sistema fornisce valori chiave al fine di

evitare picchi di carico, e ciò consente di adottare specifiche misure volte al risparmio energetico con una conseguente riduzione dei costi. Grazie al suo design modulare e alle diverse grandezze delle sensor bar, configurabili nelle versioni 3, 6, 9, 12 sensori, SETRON PAC1200 è adattabile alle diverse esigenze, dalle piccole alle più estese applicazioni. È possibile configurare fino a un massimo di 8 sensor bar con le diverse configurazioni. Ogni carico può essere selezionato e comparato con altri. I valori di misura di corrente, tensione ed energia vengono salvati nel web server e possono essere visualizzati via browser o app (iOS e Android) sia in formato grafico, sia in formato numerico. I valori di consumo possono essere calcolati in modo orario, giornaliero, settimanale, mensile e annuale. Grazie a questo sistema, l'utente potrà ottenere rapidamente e facilmente una panoramica precisa dei costi energetici sostenuti e confrontare i valori, oltre a identificare i livelli di consumo.



per info automazione@comoliferrari.it

WEIDMÜLLER KLIPPON® CONNECT

massima efficienza in tutte le fasi

I quadri elettrici sono l'elemento chiave di numerose applicazioni; trasmettono segnali, controllano dati e distribuiscono energia - a volte in condizioni difficili.

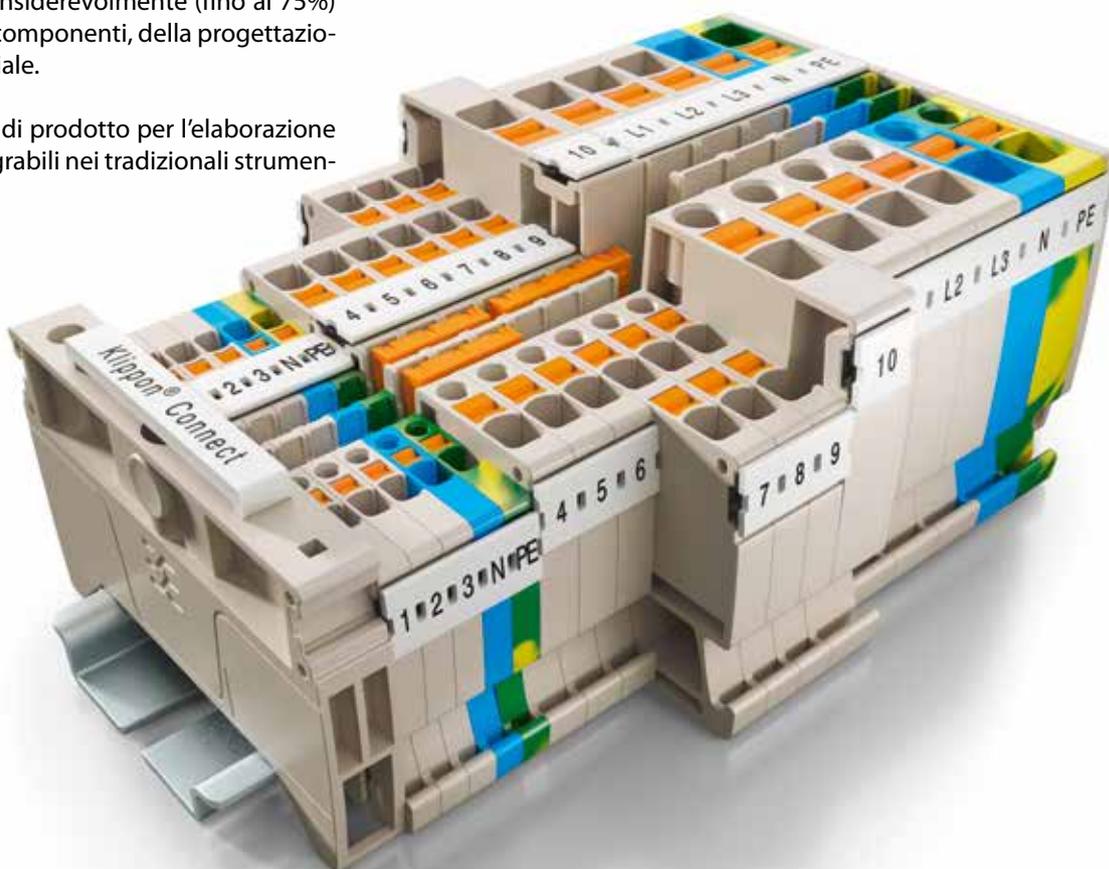
Vibrazioni, polvere, alte e basse temperature sono solo alcuni dei fattori che agiscono sul sistema nella quotidianità. Oltre ad essere resistenti, i quadri devono essere progettati sulla base dell'industria in cui saranno adoperati. Tutte le fasi coinvolte nel processo di costruzione sono importanti per aumentare l'efficienza a lungo termine. Con la serie Klippon® Connect, Weidmüller propone una innovativa soluzione di connettività per la progettazione, installazione e funzionamento del quadro elettrico. La nuova gamma di morsettiere ed i relativi servizi di supporto, sono stati studiati in modo da offrire numerosi vantaggi in ogni fase di costruzione del quadro. Klippon® Connect consente un risparmio di tempo nelle tempistiche di realizzazione fino al 75% grazie ad un cablaggio più semplice, marcatura più veloce e molto altro ancora. La nostra gamma di morsettiere include prodotti applicativi ed universali. Le esigenze specifiche del cliente determinano la scelta migliore. Lo stesso vale per la tecnologia di connessione, a vite o a molla. Il collegamento a vite può essere con serraggio a staffa o con serraggio a bullone, quello a molla con tecnologia PUSH IN o a molla autobloccante. Dalla progettazione al processo di ordinazione grazie al Weidmüller Configurator.

Il Weidmüller Configurator (WMC) è una soluzione software che permette di ottimizzare considerevolmente (fino al 75%) le tempistiche di selezione dei componenti, della progettazione e dell'ordinazione del materiale.

Vantaggi:

- Tutte le informazioni sui dati di prodotto per l'elaborazione digitale sono facilmente integrabili nei tradizionali strumenti di ingegneria.

- Etichettatura sicura e semplice realizzata direttamente da programmi CAD e software di Siglatura.
- Sempre la giusta configurazione grazie alla funzione di filtro automatico.
- Tutta la documentazione (disegni, schede tecniche dei componenti) è disponibile in un click. ■



per info quadri@comoliferrari.it

BARRIERE FOTOELETTRICHE PSENOPT II

le prime barriere fotoelettriche di tipo 3

Le barriere fotoelettriche PSENOpt II consentono l'accesso sicuro al processo produttivo. A seconda delle esigenze garantiscono protezione dito e mano e sono adatte ad applicazioni fino a PL "d" secondo IEC/EN 61496- 1/-2. Grazie a strumenti di montaggio compatibili è possibile installare le barriere fotoelettriche PSENOpt II in modo semplice e rapido. L'operatore è in grado di valutare le cause effettive responsabili del blocco della macchina e analizzare i guasti di sistema con l'ausilio dei LED. In questo modo è possibile ridurre i tempi di fermo macchina. Grazie ad una resistenza agli urti di 50 g le barriere PSENOpt II sono particolarmente robuste e quindi ottimali per un impiego in ambienti industriali gravosi. L'assenza di zone morte permette un montaggio flessibile con un elevato livello di sicurezza. In combinazione con la logica di controllo Pilz le barriere fotoelettriche PSENOpt II rappresentano una soluzione completa, sicura e conveniente per i vostri impianti. Grazie al collegamento a 5 poli è possibile connettere PSENOpt II direttamente al dispositivo PDP67.

Vantaggi:

- Barriere fotoelettriche di tipo 3 per applicazioni fino a PL "d".
- Protezione dito e mano.
- Resistenza agli urti di 50 g per l'impiego in ambienti industriali gravosi.

- Assenza di zone morte per una maggiore sicurezza e flessibilità di montaggio.
- Diagnostica intuitiva tramite LED per la riduzione dei tempi di fermo macchina.
- Reset automatico.
- Accessori compatibili.
- Compatibilità di collegamento a PDP67.



NUOVO SISTEMA DI SICUREZZA

per ripari mobili PSENmlock

Il sistema per ripari PSENmlock riunisce le funzioni di interblocco e bloccaggio di sicurezza in un unico prodotto. La funzione di interblocco è realizzata mediante il relativo comando bicanale. L'interruttore è la soluzione ideale in particolar modo per le macchine con un'inerzia pericolosa, dove è richiesto un interblocco sicuro fino a PL "d" o "e". Grazie alle dimensioni compatte PSENmlock può essere installato in maniera flessibile e montato in modo molto semplice. Il posizionamento flessibile dell'attuatore permette una compensazione della tolleranza più elevata, anche in caso di ripari irregolari. Per una diagnostica agevole e intuitiva anche in caso di montaggio nascosto, PSENmlock è dotato di LED posizionati su 3 lati della custodia. La robustezza dei componenti meccanici e dell'alloggiamento garantiscono un lungo ciclo di vita.

I vantaggi:

- Massimo livello di sicurezza:
 - interblocco di sicurezza fino a PL "e"
 - bloccaggio di sicurezza fino a PL "e"
- Elevata forza di tenuta di 7.500 N.
- Diagnostica chiara e intuitiva: LED su tre lati della custodia
- Montaggio semplice e flessibile grazie alle dimensioni compatte.
- Lunga durata: robustezza dei componenti meccanici e dell'alloggiamento.

- Il blocco del riavvio integrato impedisce l'attivazione involontaria dell'interblocco.
- Attuatore flessibile: elevata compensazione della tolleranza – anche in presenza di ripari irregolari.
- Efficienza energetica: consumo di corrente ridotto durante il funzionamento, l'interblocco non è sotto tensione ma dotato di un magnete bistabile.



per info quadri@comolferrari.it

BTNET

sistema cablaggio strutturato e data center

Btnet di BTicino, è il sistema completo per realizzare l'infrastruttura digitale dell'edificio, per questo tutti i componenti dell'offerta sono stati progettati come elementi coerenti per ottimizzare la prestazione della rete, dal locale tecnico alla postazione di lavoro.

I componenti del sistema sono:

- **Mezzi di trasmissione in rame**, ovvero cavi per la trasmissione dati costituiti da quattro coppie disposte all'interno di una guaina con una particolare geometria necessaria per ridurre i problemi di attenuazione e diafonia. Disponibili Cat.5 E U/Utp, Cat.6 U/Utp, Cat.6 F/Utp, Cat.6 A F/Utp
- **Connettori rame** disponibili nelle soluzioni Toolless IDC per una perfetta e veloce connessione senza attrezzi con ottime performance del link (per cat. 5E, 6 e 6A) e con 110 IDC la soluzione ad incisione d'isolante mediante l'ausilio di attrezzi (per cat.5E e 6)
- **Pannelli di permutazione** per un cablaggio più ordinato e riconfigurabile, disponibili sia nella soluzione Toolless IDC che 110 IDC. Ogni connettore si aggancia singolarmente ad installazione frontale e la gestione dei cavi viene agevolata tramite guida cavo. Disponibili nella versione completa nelle Cat. 5 E, 6 e 6 A, componibili tramite blocchi di 6 connettori RJ45. Grazie al nuovo sistema di fissaggio rapido Quick-Fix si riducono inoltre le tempistiche installative eliminando l'utilizzo di viti.
- **Cordoni di permutazione (Patch Cord)** che garantiscono la compatibilità elettrica e meccanica fra il connettore maschio e quello femmina. Disponibili in diverse lunghezze in categoria 5 E, 6 e 6 A.
- **Mezzi di trasmissione in fibra ottica** per utilizzare una maggiore ampiezza di banda rispetto ai cavi in rame, con una totale resistenza alle interferenze elettromagnetiche ed un'elevata capacità di trasmissione, bassa attenuazione e dimensione dei cavi molto ridotta.
- **Accoppiatori ottici (bussole)** per la realizzazione delle connessioni ottiche direttamente alla postazione di lavoro (Fiber to the desk), disponibili accoppiatori ottici duplex di tipo ST e SC e connettori ottici di tipo LC per postazione di lavoro, in tutte le serie civili.
- **Cassetti ottici** per alloggiare tutti i connettori attestati al cavo in fibra e connetterli agli apparati attivi della rete. Disponibile un cassetto ottico per contenere 4 blocchi di bussole ST, SC o LC, per un totale di 24 fibre ed un cassetto ottico di permutazione per 6 fibre per installazione su pannelli.
- **Cordoni di permutazione (Patch Cord)** per la connessione fra cassette ottici, per le permutazioni tra apparato attivo, cassetto ottico e le permutazioni alle postazioni di lavoro con terminali che posseggono ingressi in fibra ottica. Soluzioni di patch cord in fibra ottica sia multimodali OM2 o OM3 da 50/125 µm che monomodali OS1 da 9/125µm con combinazioni di connettori SC, ST ed LC. Disponibili a catalogo anche cordoni di permutazione Pigtail.
- **Armadi da pavimento** progettati per garantire una semplice gestione di cavi e cordoni di permutazione. Unità de-

dicata per i cordoni, ingresso cavi negli armadi superiore e inferiore, nuovi pannelli di gestione per una perfetta organizzazione e circolazione dei cordoni di permutazione.

- **Quadri da parete** disponibili in 2 versioni: fisso o girevole, permettendo libero accesso alla parte posteriore dell'armadio per facilitarne installazione e manutenzione.
- **Armadi server.**

Il Gruppo Comoli Ferrari è a disposizione con i suoi 114 punti vendita per fornirvi le soluzioni più appropriate. ■



per info sicurezza@comoliferrari.it



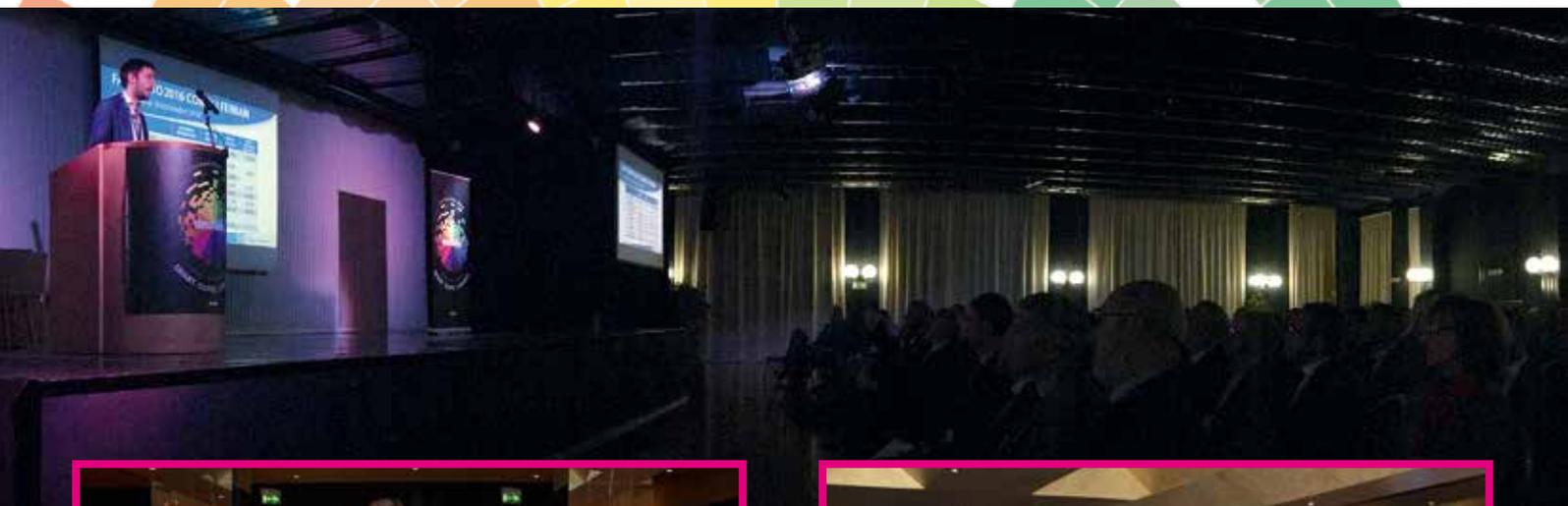
SMART. SEMPRE. COMUNQUE.

Convention 2016 del Gruppo Comoli Ferrari

“Quando la nostra crescita è il motore di grandi cambiamenti dobbiamo essere consapevoli che solo con un grande rinnovamento potranno svilupparsi e realizzarsi le potenzialità di tutti”. Questo il tema della Convention 2016 del Gruppo Comoli Ferrari organizzata insieme al tradizionale partner BTicino.

Essere **SMART**, questo è stato il tema dell'incontro tenutosi dal 4 al 6 novembre al Loano2 Village di Loano (SV). Per crescere sul mercato e vincere, bisogna essere smart. Ci siamo ritrovati come ogni anno per un'analisi dei nostri risultati, misurando punti di forza e di debolezza, opportunità e minacce che in-

contriamo ogni giorno. E poi abbiamo provato a guardare un po' più in là per capire prima degli altri come e dove ci giochiamo il futuro. Qui di seguito alcuni momenti della riunione del sabato mattina, del Business Game del pomeriggio e della serata di gala.



IMPEGNO, BENEFICENZA E SOLIDARIETÀ in memoria di Giampaolo Ferrari

Associazione "Piero Piazzano"

L'Associazione culturale "Piero Piazzano", costituita a Novara nel 2001, assegna ogni anno un premio per la divulgazione di temi scientifici ed ecologici, di cui il gruppo Comoli Ferrari è sponsor da tempo. Il 26 novembre scorso il presidente dell'Associazione, Guido Piazzano, ha consegnato a Paolo Ferrari e Federica Cristina un riconoscimento in ricordo di Giampaolo Ferrari, un'opera d'arte di Angelo Bozzola dal titolo "Tecnoscultura Operazionabile" con questa dedica: "Nel ricordo di Giampaolo Ferrari imprenditore innovativo e di successo, impegnato anche nel sociale e in iniziative di cultura". ■



Cena con le Stelle

Il 24 ottobre presso l'hotel l'Approdo sul lago d'Orta durante l'undicesima edizione della serata a "Cena con le stelle" è stata consegnata a Paolo Ferrari una targa che recita: "Le Stelle sul lago d'Orta in onore e memoria di Giampaolo Ferrari padre fondatore, amico, mentore. Solo un grande cuore può creare il bene e donare felicità". Giampaolo Ferrari era membro del comitato organizzatore fin dalle origini di questa manifestazione benefica. I proventi della serata, organizzata dal "Comitato Onlus Le Stelle sul Lago d'Orta" in collaborazione con il Comitato Club Novaresi, sono stati devoluti al Convento dei Frati Cappuccini di San Nazzaro della Costa di Novara e alla Comunità di Sant'Egidio. ■



Ad Accumoli nasce il Centro Polivalente per l'infanzia

Sarà inaugurato a breve il Centro Polivalente di Accumoli, uno dei comuni maggiormente colpiti dal terremoto dello scorso 24 agosto, intitolato all'ingegner Giampaolo Ferrari.

Il centro sarà al servizio dei bambini della zona e dell'intera cittadinanza. Ad annunciarlo è il professor Alessandro Carriero, referente e fondatore dell'associazione umanitaria For Life onlus, nonché direttore del Dipartimento di Scienze radiologiche dell'ospedale Maggiore di Novara. Un progetto di For Life, che si è potuto realizzare grazie alla collaborazione del Comune di Novara, del Rotary Valticino e del Gruppo Comoli Ferrari. La targa in memoria dell'ingegner Giampaolo Ferrari è stata consegnata ad un rappresentante del Comune di Accumoli durante il concerto benefico svolto al Teatro Faraggiana di Novara lo scorso 7 novembre. ■





COPPA BEPPE FERRARI

Golf Club Castelconturbia

Il 22 e 23 ottobre scorsi al Golf Club Castelconturbia di Agrate Conturbia in provincia di Novara si è svolta la sedicesima edizione del torneo Comoli Ferrari, da ormai otto anni intitolato a Giuseppe Ferrari, che ne è stato il promotore dal 2001. Il torneo Comoli Ferrari è una gara a **36 Buche Medal Eclettica** della durata di due giorni che si è svolta sul Percorso dei Pini (giallo) e sul Percorso dei Castagni (azzurro). Il punteggio ottenuto nel primo giorno può essere migliorato il secondo giorno per creare lo score finale. Il concorso prevede premi per le 3 categorie e

i premi speciali per *Ladies, Juniores, Seniores* e *Super Senior*. Inoltre sono stilate le classifiche *Driving Contest* e *Nearest to the Pin* maschili e femminili. Al weekend di gara hanno partecipato molti clienti e dipendenti del Gruppo Comoli Ferrari, insieme agli amici di Giuseppe Ferrari. Domenica sera i vincitori sono stati premiati dalla Vice Presidente Federica Cristina e dall'Amministratore Delegato Paolo Ferrari. Dopo la premiazione si è svolta al ristorante del Golf Club la consueta cena a base di polenta con tutti i partecipanti. ■



1° lordo 1° categoria
ALBERTO GUIDETTI



1° netto 1° categoria
MARCO FERRO



1° netto 2° categoria
PAOLO ASPESI



1° netto 3° categoria
LEONARDO MACH



1° ladies
ALESSANDRA PAGANINI



1° juniores
MATTIA CECCATO



1° seniores
FRANCO PONTI



1° super senior
MARIA ANDINA



Driving contest femminile
VALENTINA LEARDI



Driving contest maschile
ALBERTO GUIDETTI

PREMIO ARCHIMEDELAB

Festival dell'Innovazione e della Scienza



FESTIVAL 2016
DELL'INNOVAZIONE
E DELLA SCIENZA

Dal 15 al 23 ottobre scorsi si è tenuta la quarta edizione del *Festival dell'Innovazione e della Scienza* di Settimo Torinese, con un importante programma di eventi dedicato al mondo della robotica. Oltre a centinaia gli appuntamenti in programma tra laboratori, mostre, incontri, conferenze. Due le principali novità della rassegna 2016: si sono ampliati i confini del Festival che si presenta sempre più come un evento di area metropolitana che ha coinvolto molti altri centri del torinese; seconda novità è stata la presenza, nella giornata dedicata alle scuole, di Istituti provenienti da tutta Italia impegnati nel campo della robotica e dell'innovazione. Nella Biblioteca Archimede di Settimo gli studenti hanno esposto numerosi progetti dedicati alla robotica, che sono poi stati valutati da una giuria tecnica curata da Comoli Ferrari. Sono stati premiati quattro lavori dei ragazzi dell'*Istituto Internazionale Edoardo Agnelli - Salesiani Don Bosco* di Torino:

- **Braccetto Robotico** a sei gradi di libertà gestito con sms: le singole operazioni sono programmate in linguaggio C.
- **Drone Gommato Antincendio**: dotato di sensore termico e ad ultrasuoni e comandato da un'app, è in grado di muoversi evitando ostacoli, comunicando via sms le condizioni dell'ambiente;
- **Domotica**: un'app per Android gestisce le apparecchiature domestiche. Nel modello prodotto, sono presenti un cancello automatico, una luce led per ogni stanza, un sistema di allarme, una fontana, un'illuminazione a led esterna e un sistema di raffreddamento e di riscaldamento autonomo con

visualizzazione in tempo reale della temperatura interna.

- **Leggo Arm-3**: si tratta di un progetto realizzato con componenti LEGO: l'idea è stata quella di provare a realizzare una articolazione capace di effettuare più movimentazioni tramite un unico motore.

L'11 novembre, presso la sede di Torino dell'Istituto, il responsabile vendite industria del Gruppo Comoli Ferrari Stefano Panetta e l'ingegner Carlo Formento hanno consegnato il premio al team composto da Filippo Pairotti, Davide Severin, Andrea Quarona, Edoardo Mitoli, Mattia Ottoborgo, Federico Strumia. Grazie a questo premio la scuola potrà potenziare i suoi laboratori di elettronica e di mecatronica con ben 6 training pack SIEMENS LOGO 8.



PRESENZE BANCO

dicembre

► BIELLA

07/12/2016 FINDER

► CAGLIARI ELMAS

20/12/2016 BEGHELLI
24/01/2017 BEGHELLI

► CAGLIARI MARCONI

22/12/2016 BEGHELLI
26/01/2017 BEGHELLI

► CHERI ANDEZENO

01/12/2016 ABB
02/12/2016 FAAC

► DOMODOSSOLA

01/12/2016 GEWISS

► FLERO

02/12/2016 COMELIT
06/12/2016 SAMSUNG

► MILANO ERITREA

15/12/2016 SCAME
16/12/2016 CDVI
20/12/2016 D-LINK

► NERVIANO

06/12/2016 CEMBRE

► NOVARA BANCO

01/12/2016 CEMBRE
02/12/2016 VEMER
05/12/2016 ELKRON
06/12/2016 MARECO
14/12/2016 CDVI

► PAVIA VIGENTINA

07/12/2016 ABB
14/12/2016 FISCHER
20/12/2016 PRISMA
21/12/2016 ABB

► PIANEZZA

06/12/2016 FAAC

► QUART

06/12/2016 FINDER

► SEGRATE

01/12/2016 VORTICE

► TORINO

01/12/2016 GIOCOPLAST NATALE
13/12/2016 ABB

AGGIORNAMENTO LISTINI

NOVEMBRE

CENTURY non specificato
DURALAMP non specificato
ELCART aggiornamento
FRACCARO aggiornamento
LINEA LIGHT non specificato
LINEA LIGHT ILED non specificato
LUCE&LIGHT non specificato
PAN INTERNATIONAL non specificato
PHILIPS APP non specificato
PM PLASTIC non specificato
SCAME 2,52%
THEBEN non specificato

DICEMBRE

AECO non specificato
COOPER non specificato
DURALAMP non specificato
EATON non specificato
EGOLUCE non specificato
ELCART non specificato
FEILO SYLVANIA non specificato
FRACCARO aggiornamento
SLV non specificato
TELEVES non specificato
VIMAR non specificato

L'ANGOLINO DEI CERCA CASA



joy

INFO CRISTIANA
3382380325



dolly

INFO SABRINA
3398380232



RISCALDAMENTO DA RECORD PER IL POLO NORD

Il Mar Glaciale Artico è alle prese con l'autunno più caldo della storia: secondo gli ultimi rilevamenti, si registrano 20 gradi in più nella temperatura dell'aria rispetto alla media del periodo nell'area artica. Di norma, fra ottobre e novembre si toccano i -25°, mentre quest'anno la temperatura è scesa di poco sotto lo zero, condizione appena sufficiente per il congelamento dell'acqua piovana. Nei mari a nord di Russia e Scandinavia, l'acqua marina è così calda che non riesce a congelarsi. Questo potrebbe portare al record negativo nella formazione di ghiaccio al Polo Nord. Il motivo principale dell'aumento della temperatura è la minore estensione dei ghiacci durante l'estate. Lo scioglimento del ghiaccio

marino è insieme causa ed effetto del riscaldamento, in un circolo vizioso che permette alle correnti calde del sud di penetrare sempre più in profondità nel circolo polare. Alla fine di quest'estate è stata registrata la seconda minore estensione dei ghiacci di sempre: 6,4 milioni di km² di ghiaccio, 400mila in meno del 2007, fino a ora l'anno più negativo. Nulla di sorprendente però: il surriscaldamento globale è responsabile di un trend che porterà i ghiacci dei poli a diminuire ogni anno di più. Ciò che impressiona è la velocità con cui questi fenomeni stanno accadendo: se i Paesi del mondo non troveranno soluzioni adeguate su larga scala, il declino dei ghiacci polari sarà inevitabile.



TESSUTI SMART PER ABITI CHE PRODUCONO ENERGIA

Uno dei settori di punta nelle eccellenze italiane è indubbiamente quello del tessile e dell'abbigliamento. E dal suo incontro con il mondo della ricerca scientifica sta nascendo un nuovo tipo di tessuti, capaci di generare energia elettrica. All'avanguardia di questo ambito di ricerca il progetto *Nano Jets* dell'Istituto Nanoscienze del CNR di Lecce, coordinato dalla Dottoressa Luana Persano, che nel 2013 portò alla produzione del primo tessuto ottenuto tramite nanofilatura con proprietà piezoelettriche, capace cioè di produrre energia attraverso la pressione esercitata su di esso. Come sostiene la ricercatrice, il punto di forza dei vestiti ad alto contenuto tecnologico, compresi quelli che potranno immagazzinare energia, è il fatto che possono interagire con

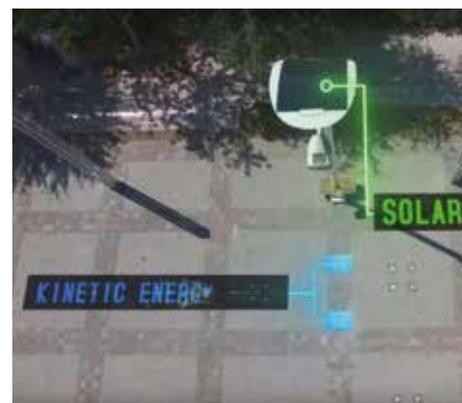
tutti gli apparecchi con cui entriamo in contatto durante la giornata. Una linea di innovazione rivolta non solo alla alimentazione di dispositivi personali di largo uso come smartphone e tablet, ma che può avere un grande impatto in ambiti più delicati, come quello dell'alimentazione dei biomedicali che a vario titolo trasportiamo con noi, inclusi quelli impiantabili. In Italia sono numerosi i gruppi di ricerca per la realizzazione di fibre di avanguardia di ultima generazione attivi in molte università e per vedere i primi capi di vestiario di questo genere sul mercato ci vorranno solo pochi anni. Una opportunità da cogliere, vista la prossimità tra industria della moda e centri di ricerca, che potrebbe collocare l'Italia all'avanguardia nel settore.



A LAS VEGAS I PASSI DEI PEDONI SI TRASFORMANO IN ENERGIA PER ILLUMINARE LE STRADE

Ricavare energia dai passi dei milioni di persone che ogni giorno calpestano le strade e i marciapiedi di Las Vegas. È questo l'obiettivo di un progetto che intende alimentare l'illuminazione pubblica della metropoli americana in modo sostenibile. Durante una serie di test, è stata fornita l'elettricità necessaria per il funzionamento delle luci sulla Boulder Plaza, ma anche delle telecamere di sicurezza installate nell'area, dei punti per il wi-fi e dei punti di ricarica per smartphone e tablet. Accanto al sistema in grado di trasformare il calpestio dei pedoni in elettricità pulita, i ricercatori della startup *EnGoPlanet* hanno utilizzato anche l'energia solare. Sono stati installati particolari lampioni a Led, che funzionano grazie a un pannello fotovoltaico

posto sulla sommità e a un marciapiede "speciale" che sfrutta l'energia dei passi delle persone. I pannelli fotovoltaici sono collegati a una batteria che rilascia l'energia accumulata di giorno per accendere le luci durante la notte. Quando invece cala il sole o durante le giornate nuvolose, è la speciale pavimentazione ad assicurare l'approvvigionamento energetico. "I test a Las Vegas sono solo un inizio", spiega la compagnia, mentre sperimentazioni più ampie potrebbero presto arrivare sulla Strip, la via principale dei casinò di Las Vegas, e addirittura in città come New York. L'obiettivo è provare a ridurre le emissioni di anidride carbonica generate dall'illuminazione stradale: i lampioni generano infatti ogni anno 100 milioni di tonnellate di CO₂.



LA NEVE? BUONA PER FARE ARIA CONDIZIONATA

Se nei prossimi mesi nevierà, i cumuli di neve ammonticchiati sotto casa o sul balcone potrebbero essere oro (nell'estate 2017). Perché non sfruttare il potere del freddo per risparmiare sull'aria condizionata? Se lo chiedono due ricercatori canadesi dell'Università della British Columbia. In base a un modello computerizzato elaborato dai due, indirizzando i condotti di ventilazione di un edificio verso un cumulo di neve raccolta, si potrebbe ridurre il ricorso all'aria condizionata, risparmiando soldi ed emissioni di gas serra. Il sistema, però, può funzionare a patto che le neviccate siano abbondanti (dettaglio non da poco ma forse trascurabile in Canada). Manca inoltre, nello studio, una stima dei costi necessari a conservare la neve fino all'estate, o

almeno fino ai primi caldi. C'è comunque chi già riesce a sfruttare la neve. Nell'isola di Hokkaido, la più settentrionale del Giappone, la neve invernale, stipata in appositi magazzini, mantiene al fresco i prodotti agricoli a costi più contenuti di quelli della bolletta. Quando fa caldo, il freddo generato dalla neve o l'acqua fredda di fusione vengono adoperati per rinfrescare gli edifici: va detto che la temperatura media di agosto non supera i 22 gradi e che per diversi mesi l'anno l'isola è spazzata dai venti siberiani. A Sundsvall, in Svezia (altro luogo favorevole al freddo), un impianto di raffreddamento basato su un deposito di neve mantiene al fresco l'ospedale locale già dall'anno 2000, e fa in modo che le attrezzature mediche non si surriscaldino.



I PARTNERS



NOVARA Sede Centrale

UFFICI - via Enrico Mattei, 4
tel. 0321 4401 - fax 0321 499002
novara_sede@comoliferrari.it
comoliferrari@pec-elextalia.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
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

Novara - 3ELAB

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

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

PIEMONTE

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

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 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
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, 60/1
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. 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 Gian Carlo 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

Ciniseello Balsamo MI

via dei Lavoratori, 121
tel. 02 6607131 - fax 02 66071355
ciniseellobalsamo@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 CR

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 Albert 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

Seriate BG

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

Stradella PV

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

Trescore Balneario BG

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

Trezzo sull'Adda MI TRASFERIMENTO

via Achille Grandi, 4
tel. 02 99371052 - fax. 02 99371053
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

IDEE REGALO

2016



APP CF reader



GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE