

il

www.comoliferrari.it



44

DICEMBRE/GENNAIO 2015

# COMOLI FERRARI

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

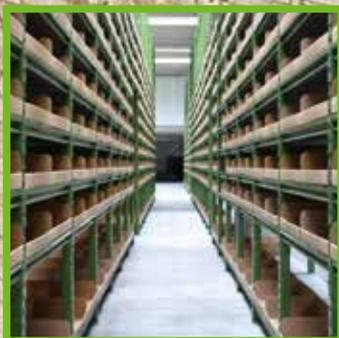
GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

## PRATO

Aperto lo scorso novembre il settimo punto vendita in Toscana



NUOVO  
MAGAZZINO  
NOVARA



**VIMAR**

NOVITÀ CENTRALINI

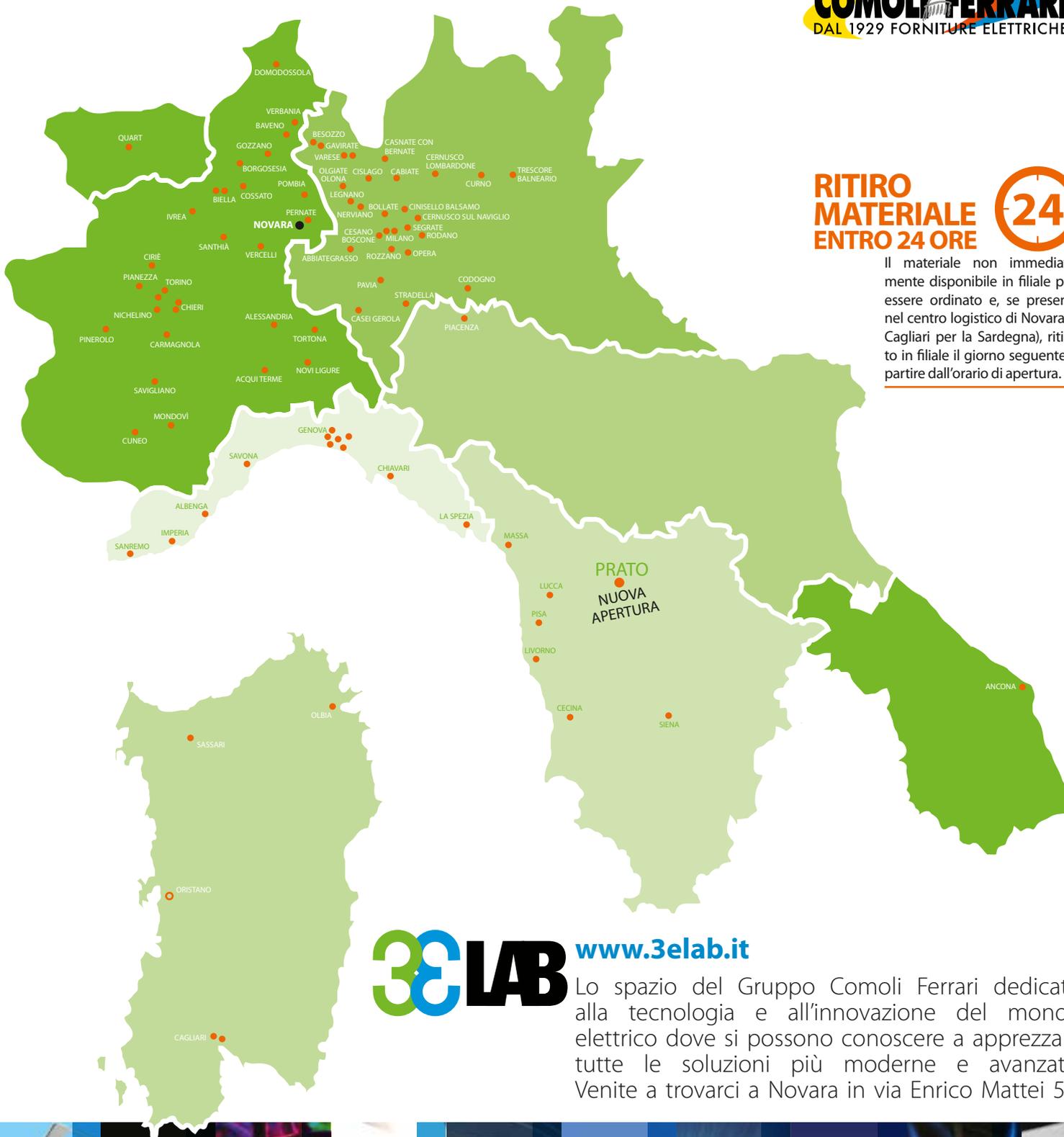


*Milwaukee*

SPECIALE ACCESSORI



# 87 punti vendita in 8 regioni



**RITIRO  
MATERIALE  
ENTRO 24 ORE**



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



#### Direttore Responsabile

Simone Sandri

#### Coordinamento

Roberto Ziruddu

#### Redazione

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

#### Hanno collaborato a questo numero

Alessandro Levantini, Remo Fullin, Stefano Sala

#### 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



## IDEE REGALO

4 HISENSE TV FULL HD E ULTRA HD

## AREA TECNICA

6 BALLUFF TECNOLOGIA IO-LINK - SISTEMI DI VISIONE BVS  
7 PILZ SISTEMA CONFIGURABILE PNOZMULTI 2  
8 LEUZE ELECTRONIC BARRIERE OTTICHE DI SICUREZZA  
9 EXOR INTERNATIONAL HMI JMOBILE  
10 MILWAUKEE ACCESSORI

## NOVITÀ

12 SHITEK EASY TELECONTROLLO GSM/GPRS  
13 ARTELETA ATLAS SOSPENSIONE LED  
ARENA LUCI BIK-1 LED  
14 VIMAR NUOVI CENTRALINI  
15 ETELEC KIT KT1040 HOT TRACE  
16 4BOX SIDE  
17 BEGHELLI UP•LED ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA  
18 KAPPA ABBIGLIAMENTO DA LAVORO

## PROMOZIONI

19 CANFOR IL NATALE CON CANFOR  
20 GEWISS ASSAPORA LA QUALITÀ ITALIANA  
21 ETELEC PER IL VOSTRO NATALE  
22 TELEVES IL KIT CON DUE ANTENNE  
23 HAGER PROMO CRONOTERMOSTATI  
24 FTE MAXMINIT2  
25 USAG BORSE PORTAUTENSILI  
26 MILWAUKEE KIT FUEL  
27 OBO LIMITATORI SOVRATENSIONE  
28 ASITA MISURATORE DI CORRENTE DCL3000R  
NATALE AL CIOCCOLATO PROMOZIONE SPECIALE

## ATTUALITÀ

29 PRATO SETTIMO PUNTO VENDITA IN TOSCANA  
NOVARA NUOVO MAGAZZINO A LUMELLOGNO  
30 CONVENTION 2014 LA SFIDA DEI NUOVI PIONIERI  
31 COPPA BEPPE FERRARI GOLF CLUB CASTELCONTURBIA  
32 I NOSTRI ANGELI DEL FANGO L'ALLUVIONE DI OTTOBRE

## CORSI E CONVEGNI

33 AUTOMAZIONE INDUSTRIALE CALENDARIO 2015

## SERVIZI

34 PRESENZE BANCO - AGGIORNAMENTO LISTINI

## RUBRICA

36 CURIOSITÀ

## PER UN NATALE TUTTO DA VEDERE

ampia gamma di tv full hd e ultra hd

Comoli Ferrari propone per il vostro Natale 2014 un'ampia gamma di TV Hisense. Un buonissimo rapporto qualità prezzo adatto a tutte le esigenze. Televisori Full Hd da 40 e 55 pollici, Ultra HD da 42,

50 e 65 pollici a prezzi davvero eccezionali completi di occhiali 3D. In più l'offerta strepitosa, rivolta a tutti i nostri clienti, dello Smartphone con Android 4.3 con display da 5 pollici multitouch. Approfittatene!

40"



**289,00** euro

CF122222



TV 40D36

Smart Motion Rate 100Hz

Risoluzione 1920x1080

Angolo di visione (H/V) 178°/178°

FULL HD

40"



**359,00** euro

CF122218



TV 40K370

Smart TV

Smart Motion Rate 200Hz

Risoluzione 1920x1080

Retroilluminazione Edge Led Slim

Angolo di visione (H/V) 180°/140°

ULTRA HD  
4K

42"

50"



TV 42K689 - 50K689

Smart TV

Smart Motion Rate 400Hz

Risoluzione 3840x2160

Retroilluminazione Edge Led Slim

Angolo di visione (H/V) 178°/178°

Tecnologia 3D

Conversione 2D - 3D

**399,00** euro

CF122219



**709,00** euro

CF122209

FULL HD



55"

**659,00**  
euro

CF122220



TV 55K390

Smart TV

Smart Motion Rate 200Hz  
Risoluzione 1920x1080  
Retroilluminazione Edge Led Slim  
Angolo di visione (H/V) 178°/178°  
Tecnologia 3D  
Conversione 2D - 3D

ULTRA HD  
4K



65"



TV 65XT880

Smart TV

Smart Motion Rate 600Hz  
Risoluzione 3840x2160  
Retroilluminazione Edge Led Slim  
Angolo di visione (H/V) 176°/176°  
Tecnologia 3D  
Conversione 2D - 3D

**1.399,00**  
euro

CF122221



OCCHIALI 3D  
FPS3D07A



**9,00**  
euro

CF117819



SMARTPHONE L691  
OS ANDROID 4.3

Quad-Core 1.2 GHz CPU  
Connettività LTE  
5" LCD IPS multitouch  
Risoluzione 1280x720  
Memoria 8GB (EMMC)  
+ 1 GB (DDR2)  
Fotocamera  
8 Mpixel posteriore  
2 Mpixel frontale



**169,00**  
euro

CF122223

## TECNOLOGIA IO-LINK

IO-Link è la prima tecnologia IO (IEC 61131-9) **standardizzata a livello mondiale** per comunicare dal controllo fino al livello più basso dell'automazione. L'interfaccia, universalmente utilizzabile, è una connessione punto-a-punto indipendente dal bus di campo, che funziona con un cavo industriale non schermato.

IO-Link risponde a tre esigenze essenziali della tecnologia dell'automazione: la possibilità di usare il PLC per impostare parametri, il desiderio di diagnostica più dettagliata, **un'interfaccia elettricamente e meccanicamente uniforme**. L'ultimo punto rappresenta un potenziale enorme quando si considera la varietà di interfacce per segnali analogici e digitali, che potrebbero non essere affatto simili salvo che per le loro funzioni. La comunicazione sensore-PLC e controllo-attuatore diventa **bidirezionale**, niente più monologhi, ma uno scambio costante di informazioni tra sensore e controllo. La comunicazione diventa **dinamica**, a seconda della complessità del dispositivo e dello scopo si impiegano velocità diverse (4.8/38.4/230Kbaud).



## SISTEMI DI VISIONE BVS

un sensore è sufficiente per la migliore qualità

Con i sensori Balluff Vision BVS si opta per una maggiore produttività, una maggiore convenienza e per una qualità ottimale.

Il nuovo sensore di visione BVS è un vero tuttofare. Questo robusto sensore delle dimensioni di un pacchetto di sigarette **combina una varietà di funzioni in un'unica custodia** che era solita richiedere l'uso di più sensori singoli, molto specializzati. In quanto soluzione molto economica, rappresenta l'approccio ideale quando c'è bisogno di rilevare automaticamente diversi dettagli, come parte di un'indagine di qualità al 100%, al termine di una catena produttiva. Compiti di verifica nelle applicazioni di assemblaggio, per controllo qualità, indagini di completezza di imballaggi/confezioni, ecc. sono solo alcuni degli esempi tra i tanti che questo sensore è in grado di gestire con disinvoltura. È facile da usare quanto

una normale fotocellula a sbarramento o a tasteggio diretto e, grazie alla sua forma compatta, è semplice da integrare nelle varie applicazioni.



Utilizzate un sensore BVS laddove sono necessarie più funzioni di monitoraggio simultaneamente, oppure in rapido avvicendamento. A tale scopo, potrete adattare il sensore Vision al compito desiderato. Le trasformazioni saranno possibili in qualunque momento, anche durante il processo. In questo modo sarete sempre flessibili e potrete monitorare la vostra produzione in modo assolutamente affidabile. Con il Vision un sensore è sufficiente per ottenere un'efficienza elevata.

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

# SISTEMA CONFIGURABILE PNOZMULTI 2

## sicurezza espandibile e decentralizzabile

I nuovi moduli di espansione permettono la decentralizzazione e la comunicazione sicura di più dispositivi base dei sistemi di sicurezza configurabili PNOZmulti 2.

### Sicurezza decentralizzata

Al modulo di espansione per le PDP è ora possibile collegare le interfacce decentralizzate PDP67. Tramite i moduli di espansione, i segnali dei sensori collegati vengono trasmessi direttamente dal campo ai dispositivi base per un'ulteriore elaborazione. È possibile realizzare impianti distribuiti e decentralizzati anche con PNOZmulti 2.

### Comunicazione sicura di più dispositivi base

Il modulo multilink permette lo scambio di dati sicuro e semplice tra più dispositivi base. Grazie alla struttura modulare di PNOZmulti 2 è possibile collegare al dispositivo base fino a 4 moduli di espansione e realizzare topologie ad anello e ad albero. È così possibile utilizzare più dispositivi PNOZmulti per la realizzazione di funzioni di sicurezza di macchinari e impianti complessi.

### I vantaggi in breve

- espansione decentralizzata di PNOZmulti 2 tramite il modulo di espansione per le PDP – collegamento di interfacce decentralizzate con grado di protezione IP67 per la realizzazione di impianti distribuiti e decentralizzati
- scambio di dati in sicurezza di più dispositivi base PNOZmulti 2 tramite modulo multilink – ciò permette la disattivazione a gruppi e la messa in funzione di singole parti dell'impianto
- semplicità di configurazione dei moduli tramite tool software PNOZmulti Configurator – riduzione dei costi di progettazione e costruzione
- il dispositivo base permette un risparmio energetico fino all'80% rispetto a prodotti simili

L'utilizzo di PNOZmulti, standard di sicurezza internazionale per tutti i tipi di macchine, rappresenta una scelta sicura.



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

# BARRIERE OTTICHE DI SICUREZZA

## quando la funzionalità diventa efficienza economica

Leuze electronic presenta le barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza e un sistema a tre raggi in versione Transceiver, nonché diverse funzioni integrate per il controllo d'accesso, tra le quali il Muting.

Il vantaggio delle nuove barriere di sicurezza MLD è il rapporto qualità/prezzo: presentano tutte le funzioni integrate che una barriera multiraggio di sicurezza deve avere, soddisfacendo le esigenze specifiche di tutte le applicazioni. Leuze electronic ha sviluppato le nuove barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza **MLD 300** (Cat 2, PL d) e **MLD 500** (Cat 4, PL e) tenendo presente questo.

I singoli modelli delle varie serie dispongono o meno di determinate funzioni che si possono abilitare secondo specifici collegamenti. Ad esempio, il blocco avvio / riavvio e la funzione di monitoraggio dei contattori (EDM) sono disponibili così come le varie funzioni di muting. La serie può essere utilizzata sia come controllo accesso standard così come per le applicazioni dove Muting sequenziale, parallelo o parziale è obbligatorio. Dispositivi (centraline) supplementari di Muting non sono necessari, ciò semplifica la costruzione e la riduzione dei costi durante l'installazione.

I modelli superiori, come MLD 330/335 o MLD 530/535, presentano un indicatore integrato a led/multicolor per il

muting e lo stato di funzionamento (opzionale) ed anche un display a 7 segmenti, che l'utente può utilizzare per determinare immediatamente la causa di un comportamento anomalo dei sensori e iniziare le contromisure corrette.

La serie presenta un'ampio range di funzionamento, sfruttando anche i deflettori a specchio. Applicazioni fino a 70 metri e temperature di funzionamento fino a -30°C sono possibili. Un accessorio utile può essere il puntatore laser integrato che garantisce un semplice allineamento della barriera, un elemento riflettente nel tappo del ricevitore del sistema garantisce la visibilità dello spot laser di allineamento, anche su lunghe distanze. Le colonne a specchi necessarie per eseguire un perimetro di sicurezza possono essere semplicemente e velocemente allineati, step-by-step così il tempo di installazione è ridotto notevolmente.

Inoltre, con le nuove staffe BT-240, il sensore di sicurezza può essere allineato in modo flessibile potendolo ruotare sul proprio asse di 240° - una soluzione estremamente pratica per semplificare ed accelerare ulteriormente l'uso dei dispositivi.

**Le barriere fotoelettriche multiraggio di sicurezza con funzione di muting provvedono ad esempio nella tecnica del trasporto alla protezione permanente delle persone (protezione di accesso) con alimentazione del materiale senza ostacoli. Il programma è completato da opzioni come il dispositivo laser di allineamento integrato, una lampada di muting integrata ed il supporto girevole brevettato per il semplice fissaggio ed una facile regolazione.**



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

# SOLUZIONE SOFTWARE JMOBILE

## supervisione e controllo di macchine e impianti industriali

Exor International, azienda italiana, da quasi mezzo secolo progetta e produce soluzioni HMI per la rete Exor e per i suoi trenta partner e distributori che offrono e supportano i prodotti in tutto il mondo industrializzato.

**JMobile** è un'innovativa soluzione software per la progettazione di applicazioni HMI in modo semplice ed intuitivo. È uno strumento potente e versatile pensato sia per la creazione rapida di nuove applicazioni sia per la fase di manutenzione, così da fornire al cliente finale una soluzione fatta su misura per le sue necessità. Fra le caratteristiche principali annovera: semplicità ed immediatezza di utilizzo, efficienza di programmazione, grafica basata totalmente su tecnologia SVG con progettazione della dinamica di funzionamento completamente object-oriented. Questa nuova piattaforma offre agli utilizzatori avanzate possibilità di controllo e supervisione remota con architettura client-server basata su tecnologie web, risultando così compatibile con dispositivi smartphone e tablet. Inoltre, le capacità di acquisizione, archiviazione e condivisione dati in strutture di livello superiore lo rendono uno strumento efficace per l'integrazione a livello aziendale. Una ricca dotazione di simboli, widgets e funzioni avanzate (e-mail, RSS, scheduler) permette di implementare soluzioni adatte a diversi campi applicativi, dall'industria alla domotica e all'industria navale.

### Comunicazione e Gateway

- Supporto per tutti i protocolli di comunicazione industriali
- Supporto fino a 4 protocolli contemporanei
- Funzione di Gateway tra protocolli diversi
- Supporto per variabili temporanee interne
- Web Server integrato
- Web Browser integrato
- E-Mail Alerts
- Interfaccia CGI
- Supporto tecnologia VNC per remote desktop.

**JMobile PC Runtime** è la versione per Windows del potente software di programmazione per interfacce grafiche. In questo modo lo sviluppatore può programmare la sua HMI con un unico ambiente di sviluppo (JMobile Studio) e scegliere se scaricarlo su pannelli operatore oppure su PC industriali.

Le caratteristiche tecniche del prodotto Runtime sono quindi identiche a quelle offerte dalla versione per pannello operatore con la possibilità però di poter sfruttare la potenza di calcolo e la velocità di macchine PC. I protocolli di comunicazione disponibili sono numerosi sia su interfaccia seriale che Ethernet. L'ottimo rapporto funzionalità / prezzo rendono il JMobile PC Runtime ideale per sostituire tutte le configurazioni di macchine ed impianti dove un generico SCADA con il costo importante ed il "peso" di tutte le sue possibilità non vengono sfruttate pienamente. JMobile Runtime non viene proposto sul mercato con vari step di "tags gestite", viene fornito in un'unica versione da 4000 tags ad un unico prezzo. Diventa quindi molto facile gestire anche la fase di costificazione dell'impianto già in fase di preventivo.

**Requisiti di sistema: Windows XP -SP2 o SP-3, Windows Vista SP1 o SP2, Windows 8, Windows 7, Windows 2003 Server, Spazio su disco 256 MB Minimo di 512 MB RAM, Interfaccia Ethernet.**



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

# PIÙ DI 80 ANNI DI ESPERIENZA

## alta tecnologia per la massima produttività

Milwaukee è un'impresa leader nella fabbricazione e commercializzazione di elettroattrezzi e accessori per il professionista in tutto il mondo. Questo le permette di essere **sempre attenta alle esigenze del professionista**, cercando di mettere a sua disposizione utensili ed accessori innovativi e di qualità elevata.

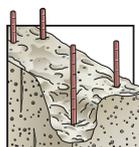
### punte sds plus **RX4**



Tagliente in un unico blocco in Carburo. Grazie alla speciale geometria a 4 taglienti, questa punta consente fori precisi ed eccellenti performance in foratura, anche in presenza di cemento armato. Lo speciale disegno della scanalatura permette una maggiore estrazione delle polveri consentendo **una maggior durata e minor surriscaldamento della testa**. Il corpo più spesso consente la riduzione delle vibrazioni e un migliore trasferimento di energia dall'utensile alla punta. La vasta gamma comprende diametri che vanno da 5 a 32 mm e lunghezze che vanno da 110 a 1000 mm.

- Fori precisi ed eccellenti anche in presenza di armatura
- Unico blocco a 4 taglienti in carburo
- 50% in più di durata
- Made in Germany
- Marchiata PGM (foro preciso, max tenuta del tassello)

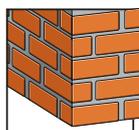
#### APPLICAZIONI punta RX4



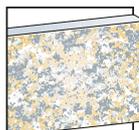
Cemento armato



Cemento non armato



Mattone pieno



Pietra arenaria/naturale

**+50% DURATA vs CONCORRENTI**

### punte concrete s

Punta a codolo cilindrico da utilizzarsi con trapani con mandrino auto-serrante. Tagliente in carburo per la massima durata e

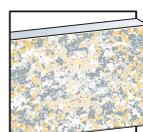
performance anche nelle applicazioni più gravose. Ideale per applicazioni in muratura.



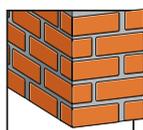
APPLICAZIONI



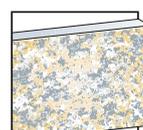
Cemento non armato



Pietra arenaria/naturale



Mattone forato/pieno



Tegole ceramica e granito

# seghe a tazza bi-metalliche

Le seghe a tazza Milwaukee hanno uno speciale trattamento criogenico chiamato *Ice Hardened*, che le differenzia rispetto alla concorrenza per una maggiore robustezza e una migliore performance in molti materiali. Il trattamento criogenico consente di ridurre al minimo la percentuale di metallo morbido all'interno della sega a tazza - rendendola 50% più duratura nel tempo e resistente anche alle applicazioni più gravose. Composta da acciaio M42 con l'8% di cobalto ha i seguenti vantaggi: alta durata, migliori proprietà di raffreddamento, ideale per materiali duri, come l'acciaio Inox. La gamma comprende seghe a tazza da 16 a 210 mm di diametro. Completano la gamma una serie di accessori:

- 1 Fixtec Twist Release sostituzione albero per seghe a tazza diametro 14-30 mm;
- 2 albero standard per seghe a tazza diametro 14-30 mm;
- 3 albero standard per seghe a tazza diametro 32-210 mm;
- 4 albero Fixtec per seghe a tazza 32-210 mm.

**Design del dente.** Variabile (4/6 denti per pollice), con inclinazione di 10°, permette di adattarsi ad ogni tipo di materiale, ridurre l'attrito durante il foro ed aumentare la velocità di taglio.

**Composizione del dente.** Costruzione Bi-Metallica con acciaio M42 e 8% di cobalto. Acciaio denominato di *Gruppo II* perché ha particolari caratteristiche che si ottengono a seguito di un appropriato trattamento termico denominato *Ice Hardened* che rende le nuove seghe a tazza più performanti e durature.

**Anima.** Robusta, con spessore di 1,27 mm, garantisce il giusto compromesso tra rigidità ed elasticità durante l'applicazione.

**Fondello.** Il fondello in acciaio ha uno spessore di 5 mm, questa caratteristica consente di ridurre notevolmente le vibrazioni ed evita che il materiale si dilati. Ottima concentricità, garantisce ottime performance soprattutto per i diametri più grandi.

**Aperture laterali.** Consentono una più veloce rimozione dei materiali dalla sega a tazza e una più facile dispersione del calore.

**MAGGIOR METALLO DURO RENDE LA  
SEGA A TAZZA FINO AL 50%  
PIÙ DURATURA NEL TEMPO**

**Gli accessori Milwaukee sono disponibili presso tutti i punti vendita del Gruppo Comoli Ferrari. Chiedete alla vostra filiale o al vostro agente!**



**ice** hardened 8% di cobalto

## scalpelli sds-plus

### Scalpello a punta

Acciaio di alta qualità di produzione tedesca. Piccole demolizioni o rimozioni di tracce.

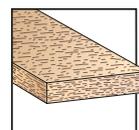
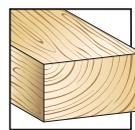


### Scalpello piatto

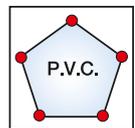
Acciaio di alta qualità di produzione tedesca. Scrostatura di piastrelle o rimozione di diversi materiali.



### APPLICAZIONI seghe a tazza



Legno/Truciolare



Plastica/PVC



Metallo



Cartongesso



Rame/Alluminio

# EASY: TELECONTROLLO GSM/GPRS

## conforme AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M

Shitek Technology è un'azienda di progettazione hardware e software, specializzata in **strumentazione di misura e controllo dell'energia, gestione degli impianti e telecontrollo remoto GSM**. Lo sviluppo di prodotti e servizi è l'attività prioritaria dell'azienda, accompagnata da un servizio di consulenza e di progettazione.

Il dispositivo EASY soddisfa i requisiti della delibera dell'Autorità dell'energia elettrica, gas e sistema idrico, finalizzata a garantire la sicurezza del sistema elettrico nazionale. La delibera prevede l'obbligatorietà di installazione del sistema di telecontrollo per distacco, gestito dal proprietario della rete per impianti di produzione (fotovoltaici/eolici/cogenerazione) di potenza uguale o maggiore 100 kW. EASY può essere collegato direttamente all'interfaccia SPI e attraverso i coman-

di remoti predisposti e conformi alla direttiva, può intervenire allo stacco e diagnosi remota. Chi si adegua entro il 30 giugno 2015 ha diritto ad un premio fino a 800€, successivamente il premio cala del 50% fino al 31 agosto 2015. Nel caso non venisse fatto l'adeguamento, il GSE provvederà alla sospensione degli incentivi di contributo agli impianti previsti da tutte le versioni del conto energia.



## TELECONTROLLO

- Attivazione/disattivazione del DO tramite SMS con protocollo compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M
- Invio dello stato del DI tramite SMS con protocollo compliant AEEG 421/2014 CEI 0-16 allegato M
- Richiesta dello stato dell'impianto da remoto con SMS
- Gestione lista dei CLI abilitati (fino a 50)
- Gestione backup dell'alimentazione con 3 batterie interne ricaricabili (3XAAA)
- Interfacciamento a SPI con seriale RS232 TTL (opzionale convertitore da TTL a RS232 o RS485)
- Programmazione/parametrizzazione comandi con seriale mini USB
- Invio allarme mancanza rete parametrizzabile (se batterie di backup inserite)
- Misurazione della temperatura su sonda interna interrogabile da remoto tramite SMS
- Misurazione della temperatura su sonda esterna (opzionale) interrogabile da remoto tramite SMS
- Completa parametrizzazione da remoto tramite SMS
- Aggiornamento completo dell'applicazione da remoto in caso di upgrade normative e/o aggiunta funzioni

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

## ATLAS: MINI SOSPENSIONE LED elegante e moderno design

Lyvia di Arteleta presenta le nuove sospensioni a Led con le quali è possibile indirizzare la luce dove è più necessario. Il led COB garantisce un'alta resa luminosa, riducendo i consumi di energia oltre l'80%. La durata media nominale è di 30.000 ore con fattore di potenza >0,9. Il corpo è in alluminio verniciato bian-

co con la campana in policarbonato bianco. Vengono fornite complete di piattello copriforo e gancio per la sospensione e sono ideali per negozi, uffici, show room, cucine, pub, ristoranti e bar.



10W

**28,90**  
euro  
CF122312

ATL.10 10W  
900 Lumen - 2700°K  
Dimensioni Ø 203x174 mm  
IP65 per esterno/interno



20W

**49,90**  
euro  
CF122313

ATL.20 20W  
1.600 Lumen - 2700°K  
Dimensioni Ø 254x210 mm  
IP65 per esterno/interno



30W

**78,90**  
euro  
CF122314

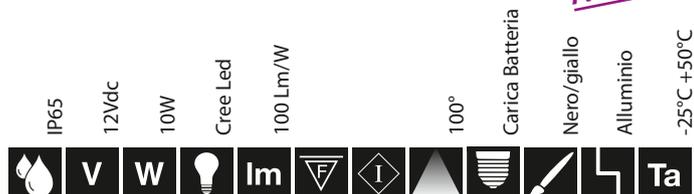
ATL.30 30W  
2.500 Lumen - 2700°K  
Dimensioni Ø 305x246 mm  
IP65 per esterno/interno

## BIK-1 LED illuminatore ricaricabile e portatile



BIK-1 LED fa parte di una serie di comodi illuminatori con luce diffusa ricaricabili e portatili, corredati da due differenti tipi di adattatori per la ricarica, quello da utilizzare tramite rete elettrica e quello utilizzabile tramite accendi sigari. Ideale per interventi in mancanza di rete elettrica ma anche utilissimo all'aperto o come supporto per interventi di manutenzione. Grazie al suo supporto è adattabile a qualsiasi posizione necessaria.

COMPLETO DI  
2 TIPI DI ADATTATORI  
RETE ELETTRICA  
ACCENDI SIGARI



BIK-1 LED  
Completa di supporto  
Dim. h246x1195xp150mm  
4000°K - 100lm/W  
Autonomia 4 ore

**68,90**  
euro  
CF122322

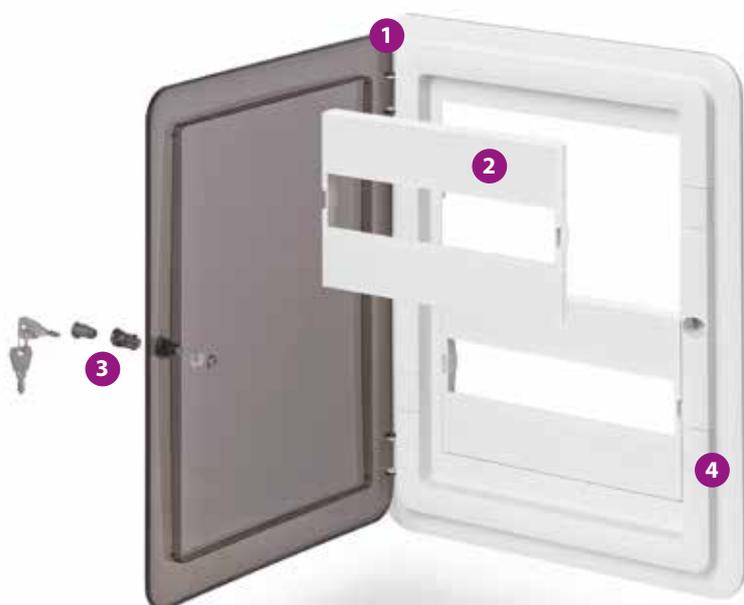


## NUOVI CENTRALINI design e funzionalità, in piena vista

Linee semplici, profilo morbido con angoli arrotondati: il design dei nuovi centralini da incasso Vimar è curato in ogni più piccolo dettaglio e studiato per avere un **ridotto impatto estetico sulla parete**. Per l'intera gamma la porta è disponibile sia nella versione bianco integrale, per mimetizzarsi lungo il muro, che nella versione fumè semitrasparente, più raffinata e ricercata. I pannelli interni sono piatti per offrire una perfetta omogeneità estetica. Interamente a sviluppo verticale, ideale per spazi ristretti,

la nuova offerta soddisfa molteplici esigenze. Scatole e centralini sono acquistabili separatamente, per facilitare l'installazione in tempi diversi. Alle modularità da 8, 12, 24 e 36 si aggiungono quelle da 54 e 72, per **grandi impianti e sistemi domotici**. La doppia linea di scatole da incasso consente l'installazione sia su pareti in muratura che in cartongesso. E i numerosi accessori facilitano l'incasso, il cablaggio e l'installazione dei singoli componenti e di intere batterie sia in verticale che in orizzontale.

### una scelta modulabile



#### 1 Una sola porta con apertura a 180°

La perfetta simmetria della cornice e della scatola consente di avere una sola porta del centralino, che può essere aperta sia da destra che da sinistra, semplicemente ruotandola. L'apertura a 180° favorisce inoltre l'accesso all'interno del centralino facilitando l'installazione e preservandolo da urti involontari.

#### 2 Accesso diretto ai dispositivi installati

Grazie ai pannelli estraibili, disponibili per la gamma da 24 moduli e superiori, non è necessario rimuovere la cornice e il portello per accedere ai dispositivi installati.

#### 3 Doppia chiusura

Con blocchetto magnetico fornito di serie o con serratura a chiave. Per preservare la linearità e l'omogeneità del design o, per limitare l'accesso ai dispositivi solamente al personale autorizzato.

#### 4 Messa in bolla semplificata

Lo sportellino a scomparsa, a centralino installato, di accedere alle sedi di fissaggio senza rimuovere la cornice, facilitando così la messa in bolla del telaio.

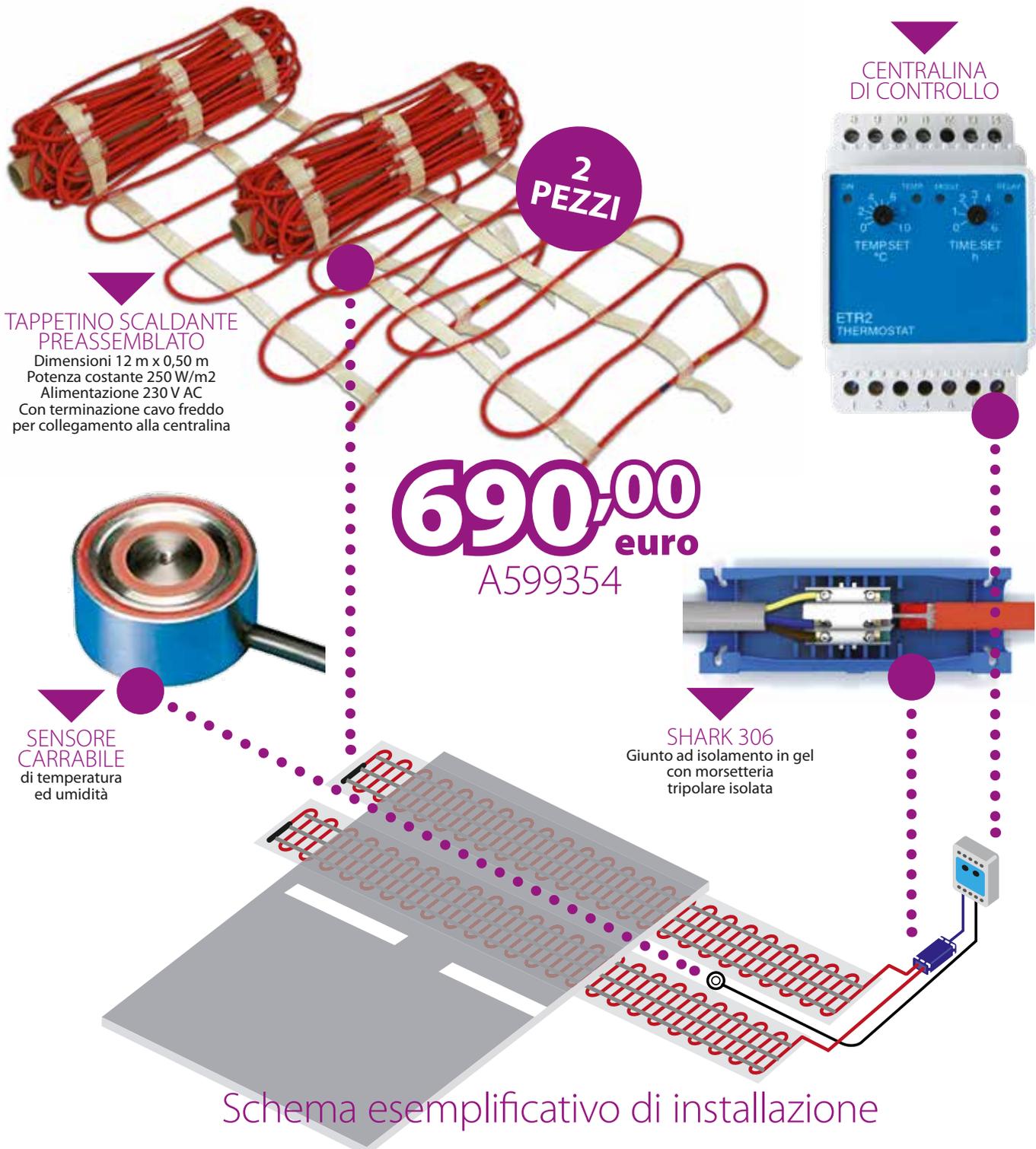


# HOT TRACE

## protezione antigelo di rampe e marciapiedi

Etelec presenta il **kit KT1040** per la protezione antigelo di rampe e marciapiedi. Il kit è costituito da due tappetini scaldanti preassemblati, un sensore carrabile, una centralina di controllo e un giunto ad isolamento in gel. Il prezzo è davvero eccezionale. Approfittatene!

il kit **KT1040** contiene



**2 PEZZI**

**TAPPETINO SCALDANTE PREASSEMBLATO**  
 Dimensioni 12 m x 0,50 m  
 Potenza costante 250 W/m<sup>2</sup>  
 Alimentazione 230 V AC  
 Con terminazione cavo freddo per collegamento alla centralina

**CENTRALINA DI CONTROLLO**  
 ETR2 THERMOSTAT

**690,00 euro**  
 A599354

**SENSORE CARRABILE**  
 di temperatura ed umidità

**SHARK 306**  
 Giunto ad isolamento in gel con morsetteria tripolare isolata

Schema esemplificativo di installazione

# UN CONCENTRATO DI INGEGNERIA E CREATIVITÀ

## si installa ovunque, dà sempre di più

Side è l'ultima grande rivoluzione di 4box. Nasce da un'idea semplice, che porta a un grande risultato: **ottenere in un unico frutto la funzionalità di tre frutti distinti**. Grazie a Side è possibile dire addio agli adattatori, perché in soli due moduli si può disporre della funzionalità di due frutti: una presa Schuko oppure due prese bipasso.

Perché installare una presa Schuko tradizionale quando si può avere di più senza modificare l'impianto e senza cambiare serie civile? L'evoluzione delle prese elettriche ha sempre riguardato l'estetica e la modularità; per quanto riguarda i frutti, invece, l'obbligo di garantire la compatibilità con gli standard di spina più diffusi si è rivelato un fattore bloccante per l'innovazione. A interrompere questo trend debutta ora sul mercato un nuovo tipo di frutto, compatibile con le più diffuse serie civili, che **in soli due moduli incorpora tre prese distinte**: una presa Schuko e due prese 10/16 A. Il prodotto si chiama Side, si installa anche su punti luce Bticino, Vimar e Gewiss ed è prodotto e commercializzato da 4 Box, azienda italiana che fa dell'innovazione la propria mission. Sempre di 4 Box sono anche altri due prodotti brevettati: **Hide**, la presa che nasconde la spina e **Wide**, la sola presa IP 55 che mantiene il grado di protezione anche a spina inserita. Side offre vantaggi sia al cliente finale sia all'installatore. Infatti, avere tre prese in soli due moduli permette di ottimizzare l'utilizzo della scatola da incasso per ottenere più funzionalità e più comfort. Una presa Schuko occupa due moduli: se occorre alimentare un apparecchio con spina da 16 A si deve far

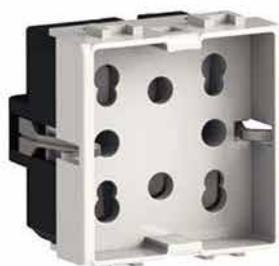
uso di una multipresa oppure (se c'è ancora spazio disponibile nella scatola da incasso) si deve aggiungere il frutto necessario al punto luce. Viceversa, per usare una spina Schuko con un punto luce equipaggiato con prese di tipo 10/16 A serve un adattatore. Con Side, invece, gli adattatori (che spesso in casa non si trovano...) diventano oggetti del passato e si risolvono tante piccole inefficienze quotidiane. Pensiamo al bagno di un'abitazione: accanto al lavabo troviamo una presa Schuko e un interruttore per la luce della specchiera. Per alimentare due spazzolini elettrici con spina 10 A occorrerebbe una multipresa, ma sostituendo il frutto Schuko tradizionale con Side abbiamo sia la Schuko (per l'asciugacapelli) sia le due prese per quando bisogna mettere in carica gli spazzolini. Per l'installatore è tutto semplice, perché **Side si installa come un frutto tradizionale** con il vantaggio, però, di avere un solo

morsetto per il cablaggio di ben tre prese che sono utilizzabili anche singolarmente e, nel caso delle due di tipo 10/16 A, simultaneamente. Side è compatibile con le più diffuse serie civili ed è in vendita presso i tutti punti vendita di Comoli Ferrari a prezzi convenienti rispetto a quelli delle Schuko tradizionali.

# side



COMPATIBILI CON LE SERIE CIVILI PIÙ DIFFUSE: BTICINO Matix, Livinglight, Light Tech, Idrobox Matix e Livinglight IP40 e IP55. VIMAR Plana, Isolet Plana IP40 e IP55. GEWISS System, Combi System IP40 e IP55.



# UP•LED: ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

## il senso estetico dell'alta tecnologia

Tutti gli apparecchi della serie UP•LED sono stati sviluppati specificatamente per ottenere le massime prestazioni dei LED ad alta efficienza. Con questo approccio progettuale Beghelli ha raggiunto le massime performances ottenibili oggi da un apparecchio di emergenza. Questa rivoluzionaria linea di prodotti offre enormi vantaggi sia in termini di flusso luminoso che di **versatilità di ogni singolo apparecchio**. Questo grande risultato tecnico ha permesso di ottenere apparecchi dalle dimensioni ridottissime con meno di 20 mm di spessore, dal design assolutamente rivoluzionario, pur soddisfacendo

i più severi standard normativi. Il **minimo consumo della sorgente a LED, abbinato a batterie ecologiche NiMh**, garantisce un elevatissimo risparmio energetico sia per l'utilizzo come illuminazione di emergenza che per la segnaletica di sicurezza. Altro comune denominatore della gamma è l'estrema versatilità di ogni apparecchio, dall'autonomia selezionabile (UP•LED), al fascio luminoso multiplo (UP•LED Multi), alla distanza di visibilità del pittogramma modificabile nello stesso apparecchio (UP•LED). Un unico prodotto che soddisfa tutte le tipologie di installazione: parete, soffitto e bandiera.



In promozione UP•LED versione SE  
 A606347 - 4300 - 6/8W  
 A606348 - 4301 - 11/24W  
 A606349 - 4302 - 24/36W



il primo apparecchio con segnaletica aggiuntiva per doppia distanza di visibilità: grazie ad un telaio di supporto brevettato è possibile montare due differenti dimensioni di segnaletica, la 20 e la 30 di DV

UP•LED  
 APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA  
 Ideale per qualsiasi tipo di installazione  
 Con meno di 20mm di spessore si è ottenuto un forte e innovativo impatto estetico  
 Compattezza, elevate prestazioni, flessibilità di installazione  
 Grado di protezione IP65  
 Disponibile nelle versioni SE e SA  
 Ogni codice avrà la possibilità di selezionare l'autonomia (1h, 2h, 3h) modificandone il flusso uscente.

Potenza W	L	Dimensioni (mm)	
		B	H
6-8	213	83	20
11-24	213	83	20
24-36	213	83	20

UP•LED MULTI  
 APPARECCHIO AD INCASSO  
 È un apparecchio a scomparsa filo soffitto dotato di ottica intercambiabile per cambiare radicalmente l'area illuminata. Con le lenti in dotazione è possibile illuminare da 12mq di corridoio a 65mq di sala sostituendo un semplice piccolo riflettore posto sopra l'apparecchio.



## ABBIGLIAMENTO DA LAVORO

sicurezza, risparmio, classe e comfort

Da oltre 20 anni Kappa4work by Bongiorno Antinfortunistica produce **calzature ed abbigliamento da lavoro antinfortunistico con uno elevato standard qualitativo**. Il risultato di due decenni di ricerca, sviluppo ed innovazione hanno prodotto risultati eccezionali in termini di sicurezza e design. Tutti i prodotti vengono severamente testati presso enti certificati prima di essere commercializzati. Kappa4Work unisce innovazione e tecnologia dei materiali con un design "Made in Italy", ammirato

ed imitato in tutto il mondo. I capi d'abbigliamento sono progettati e realizzati esclusivamente in Italia da tecnici ed operai specializzati. Le linee guida della società prevedono un servizio professionale e specializzato in ogni fase della lavorazione. Capacità, competenza, conoscenza e creatività sono ciò che ci permette di raggiungere l'eccellenza in tutti i nostri prodotti attuali e futuri. In questa pagina vi presentiamo alcuni degli articoli presenti in tutti i punti vendita Comoli Ferrari.



**23,20**  
euro

**TAGLIE**  
M A547612  
L A547611  
XL A547613  
XXL A579203



**8016**  
**PILE ZIP LUNGA GRIGIO/BLEU**  
Pile in tessuto polar fleece con pratica zip intera e tessuto antipilling  
Colore grigio, con strisce laterali sui fianchi in contrasto di colore blu



**TAGLIE**  
M A579184  
L A579186  
XL A579187  
XXL A579188

**20,90**  
euro



**8032**  
**CAMICIA DA LAVORO IN FLANELLA**

Cotone 100%  
Morbidezza e resistenza all'usura  
Particolarmente indicata per i professionisti sia in fabbrica che in cantiere  
Ideale per la stagione più fredda, grazie al processo di garzatura del cotone



**25,20**  
euro

**TAGLIE**  
M A579194  
L A579195  
XL A579196  
XXL A579197



**8030**  
**FELPA DA LAVORO ZIP INTERA**

Felpa intera 100% cotone  
Confortevole e pratica grazie ai polsini e al girovita in morbida maglia elastica e alle due tasche laterali



**TAGLIE**  
48 A513548  
50 A513549  
52 A513550  
54 A513551  
56 A513552



**21,00**  
euro

**8026**  
**JEANS DA LAVORO**

Il jeans è un capo d'abbigliamento da lavoro realizzato al 100% in cotone elasticizzato per garantire al lavoratore una totale libertà di movimento



**48,50**  
euro

**TAGLIE**  
L A586048  
XL A560253



**8055**  
**GIACCONE IMBOTTITO**  
Giaccone imbottito. Maniche staccabili, tessuto Taslon, imbottitura Polar Fleece, impermeabile con cappuccio incorporato nel collo

# IL NATALE CON CANFOR

con la sonda uno speciale regalo per voi

Vi presentiamo la speciale promozione di Canfor. Acquistando una sonda 167 o 173 oppure 176 un regalo speciale vi attende. Subito vostri una borsa con tracolla, un chilo di riso e un buonissimo panettone. Non perdetevi l'occasione!

L'offerta  
è valida per  
ogni metratura  
delle tre sonde  
in promo

*Limited Edition  
2014*



## ASSAPORA LA QUALITÀ ITALIANA con l'esclusivo cofanetto di cioccolato in omaggio

Ecco a voi la speciale promozione di Gewiss. Acquistando uno dei due kit in offerta riceverete in omaggio l'esclusivo cofanetto con oltre 1,6 kg di cioccolato Novi e praline Baratti & Milano del valore di 80 euro. Approfittatene subito!



A S S A P O R A L A  
*qualità Italiana*

### KIT SISTEMA PARETE

AP01303

**390,00** euro  
CF122226

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
GW40043	CENTRALINO PAR.ARR.8M.IP40	5
GW40045	CENTRALINO PAR.ARR.12M.IP40	3
GW44234	CASS.IP55 100x100x50 1/4G.P.L.GWT 650°C	6
GW44236	CASS.IP55 150x110x70 1/4G.P.L.GWT 650°C	6
GW44205	CASSETTA IP56 PAR.LISCE 120X80X50	6
GW44024	CASSETTA IP55 100X100X50 1/4 GIRO PASS.	6
GW44026	CASSETTA IP55 150X110X70 1/4 GIRO PASS.	6
GW44005	CASSETTA IP55 120X80X50 CON PASSACAVIC	6
GW68001N	Q-DIN 5M.3 FLANGE PR.16A IP65	1
GW62227H	PR.INC.10° HP IP67 2P+T 16A 230V 6H	2
GW62231H	PR.INC.10° HP IP67 3P+T 16A 400V 6H	1
GW60004H	SPINA MOB.HP IP44 2P+T 16A 230V 6H	4
GW60026H	SPINA MOB.HP IP67 2P+T 16A 230V 6H	5
GW60030H	SPINA MOB.HP IP67 3P+T 16A 400V 6H	5
GW68025N	Q-DIN 10M 2 PR.BL.VR.16/32A IP65	1
GW66226N	PR.BL IP67 C.F.2P+T 16A 230V 6H CBF	1
GW66230N	PR.BL IP67 C.F.3P+T 16A 400V 6H CBF	1
GW27002	CONTENITORE 2 POSTI ORIZZ.PROT.	15
GW27003	CONTENITORE 3 POSTI ORIZZ.PROT.	12

### KIT SISTEMA INCASSO

AP01304

**390,00** euro  
CF12227

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
GW48001	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 92X92X45	8
GW48002	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 118X96X50	6
GW48003	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 118X96X70	8
GW48004	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 152X98X70	10
GW48005	CASSETTA DERIVAZIONE INCASSO 160X130X70	10
GW48207	CASSETTA MONTANTI 260X260X121 COP.BASSO	3
GW40225TB	CENTRALINO INC.ARR.8M BIANCO LATTE	5
GW40229TB	CENTRALINO INC.ARR.12M BIANCO LATTE	5
GW24403PM	SCATOLA 3P.PARETI MOBILI-LEGGERE GREEN	45
GW24404PM	SCATOLA 4P.PARETI MOBILI-LEGGERE GREEN	8
GW24406PM	SCATOLA 6P.PARETI MOBILI-LEGGERE GREEN	4
GW24234PM	SCATOLA TONDA PARETI LEGGERE GREEN	5
GW48006PM	CASSETTA DERIV. P.M. G. DIN 196X152X70	6
GW48007PM	CASSETTA DERIV. P.M. G. DIN 294X152X70	3
GW40605PM	CENTRALINO PM P.FUME' 12M.IP40 GREEN	2
GW40606PM	QUADRO PM P.FUME' 24M.(12X2) IP40 GREEN	2





www.etelec.com

**Per il vostro Natale  
un'offerta limpida,  
trasparente e cristallina!**

**Sull'acquisto  
di 2 confezioni  
MpGel Crystal**



**in OMAGGIO**

**un Panettone  
Mandorlato  
Fiasconaro**



validità dicembre 2014

# IL KIT CON DUE ANTENNE con tecnologia CSG

Ecco a voi il kit in promozione di Televes composto da **2 antenne con taglio regolabile Vzenit**,

l'amplificatore da palo da 12V e l'alimentatore PicoKom con sistema di connessione veloce EasyF.



**79,00**  
euro  
CF117812

**3 ANTENNE  
IN 1**

## Vzenit x2

La prima antenna progettata con taglio regolabile 58/59/60, grazie alla tecnologia "CSG". G: 15dB.  
Balun blindato e attacco a palo in pressofusione.



Tecnologia CSG  
Channel Selection Geometry



## PicoKom

- Alimentatore 12V: 200Ma.
- 2 uscite (5-2.400MHz).
- Minima perdita di passaggio.
- Sistema di connessione veloce **easyF**.

### Amplificatore da palo 12V

- 4 ingressi (B3-21/34-35/60 UHF).
- G:28dB/Vo 114.
- Regolazione del guadagno.
- Switch DC on/off.
- Sistema di connessione veloce **easyF**.

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

# CALORE E SAPORE DI CASA

## i cronotermostati regalano benessere

Ogni 150 euro di acquisto dei prodotti in promozione, riceverete subito in **omaggio una lattina da 1 litro di Olio Extra Vergine di Oliva Biologico Apròl**. La promozione è valida fino a fine anno.

Gli articoli in promozione sono: i crono a parete 56130, 56253, EK520, EK530; il Kit via radio EK560; i crono da incasso EK539B, EK539N; i crono elettromeccanici 56511, 56034.



Ogni

**150,00**  
euro



100%  
italiano

di acquisto dei prodotti in promozione, subito in omaggio una lattina da 1 Litro di **Olio extra vergine di oliva biologico Apròl** zona d'origine Colonnella (TE)



# IL MAXMINI PIÙ COMPLETO

## DVBT-T2, S-S2, C-C2 con schermo HD-mpg4

Vi presentiamo una promozione speciale Fte Maximal: il nuovo completissimo strumento di misura MAXMINIT2 ad un prezzo sensazionale. All'interno della confezione è presente il modulo per parteci-

pare alla formazione tecnica di 2 giorni in sede Fte maximal Italia. Sarà possibile scegliere tra diverse date visibili al sito [www.fte.it](http://www.fte.it).

L'offerta è valida fino al 28 febbraio 2015.

~~2.290,00~~ euro **2.190,00** euro

A592200



**CORSO  
AVANZATO  
INCLUSO**

### PROGRAMMA

Introduzione dei segnali digitali terrestri  
Le bande di frequenza TV, SAT e nuova tecnologia LTE  
Antenne e parabole  
Problemi di puntamento (echi, Interferenze, linearità di polarità)  
Analisi dei segnali rilevati,  
problematiche da affrontare e interventi possibili  
Valutazione del tipo di centrale da utilizzare,  
dimensionamento di un impianto TV/SAT

### PRATICA

Utilizzo dello strumento di misura Fte per puntamento antenna e parabola  
Controllo dei segnali TV digitali terrestri e i vari valori (BER, MER, NM, potenza, calcolo echi)  
Regolazione di centrale larga banda con strumento di misura e controllo di intermodulazione  
Controllo segnali satellitare tramite MSW radiale o in cascata

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

# BORSE PORTAUTENSILI USAG

## praticità e altissima resistenza

Ecco a voi tre modelli di borse portautensili in tessuto ad altissima resistenza con pratiche tasche e

tracolla per un miglior comfort. Tutte i modelli sono venduti senza utensili.



**9,90**  
euro  
CF119078

**ORGANIZER  
007 ORV  
-VUOTA-**

Tessuto ad altissima resistenza  
Nove pratici e comodi vani portautensili  
Possibilità di essere appeso al muro  
Possibilità di essere trasportato all'interno dello zaino 007 SV  
Portata massima: 4 Kg



**19,00**  
euro  
CF119079

**BORSA PER  
NOTEBOOK  
007 PCV  
-VUOTA-**

Tessuto ad altissima resistenza  
Tre pratiche tasche interne  
Tracolla amovibile per un comfort 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



**39,00**  
euro  
CF1122215

**BORSA PER  
UTENSILI E PC  
007 RV  
-VUOTA-**

Tessuto ad altissima resistenza  
Base rigida rinforzata  
L'apertura frontale consente un rapido accesso al contenuto  
Comparto per Notebook e documenti - 14 tasche, 2 cinghie portautensili e 1 gancio ferma flessometro  
Tracolla amovibile per un comfort extra nel trasporto  
Chiusura tramite fibbie a scatto con sgancio rapido

# TECNOLOGIA FUEL

kit esclusivi a prezzi speciali

## KIT **M12** FUEL™ KIT **M18**

### TASSELLATORE + TRAPANO

- Tassellatore SDS M12 CH-402C
- Trapano avvitatore compatto 2 velocità M12-CDD
- 2 Batterie 12V da 4.0 Ah Litio
- Borsa + Valigetta



OMAGGIO

**399,00**  
euro  
CF116415

### TRAPANO + AVVITATORE

- Trapano avvitatore 2 velocità M12 BDD
- Avvitatore ad impulsi M12 BID
- 2 batterie 12V da 2.0 Ah + 1 batteria omaggio
- Caricabatterie
- Inserti avvitatura + Torcia + Borsa


 TERZA  
BATTERIA  
OMAGGIO

**249,00**  
euro  
CF118734

### TASSELLATORE + SMERIGLIATRICE

- Tassellatore M18 BH-402
- Smerigliatrice HD18 AG115-0
- Borsa



OMAGGIO

**499,00**  
euro  
CF121189

### TRAPANO + TROLLEY

- Trapano M18 CPD-402
- Trolley + Occhiali da lavoro



OMAGGIO

**399,00**  
euro  
CF118736

### TRAPANO A FILO + PUNTE

- Trapano a percussione PDE 24R
- Set punte calcestruzzo - legno - metallo



**179,00**  
euro  
CF118737

# LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

## la serie V20 e il nuovo USM-LED 230 per lampade led

Obo Bettermann è uno dei principali fornitori di **prodotti per la protezione dalle sovratensioni, materiali per impianti parafulmine e messa a terra**. Vi proponiamo qui, a prezzi speciali, i limitatori della serie V20 e il nuovo limitatore USM LED.

I limitatori della **Serie V20** SPD provati in classe II all'ingresso delle zone LPZ1, LPZ2, LPZn sono da sempre riconosciuti come "il cavallo di battaglia" per la protezione contro le sovratensioni indotte. Il gruppo SPD, al fine di evitare l'apertura degli interruttori di protezione, deve essere protetto (protezione contro i contatti indiretti) con una base portafusibile (3F+N) equipaggiata con fusibili max 125 A gG, nel caso in cui sia presente una protezione a monte con  $I_n > 125 A$  e/o una  $I_{cc} > 25kA_{eff}$ . Inoltre la versione integrata con il modulo NPE consente l'installazione a monte dei differenziali e permette un'efficace protezione contro le TOV (sovratensioni transitorie lunghe).



### LIMITATORE TIPO 2 V20-C 1+NPE-280

Tensione nominale 230V  
Corrente di scarica nominale (8/20) 20kA  
Corrente nominale di scarica (8/20) totale 40kA  
Livello di protezione UP<kV

**59,00**  
euro  
CF75168

LIMITATORE TIPO 2  
V20-C 2-280  
Tensione nominale 230V  
Corrente di scarica nominale (8/20) 20kA  
Corrente nominale di scarica (8/20) totale 40kA  
Livello di protezione UP<kV

**67,00**  
euro  
CF75596



### LIMITATORE TIPO 2 V20-C 3+NPE-280

Tensione nominale 230V/400V  
Corrente di scarica nominale (8/20) 20kA  
Corrente nominale di scarica (8/20) totale 40kA  
Livello di protezione UP<kV

**103,00**  
euro  
CF71457



**USM-LED 230**, è il nuovo limitatore di sovratensione di classe 2, dedicato alla protezione dalle sovratensioni di rete o di altra natura delle lampade Led. Il rischio di danneggiamento dei corpi illuminanti a Led a causa di sovratensioni, infatti, cresce in modo proporzionale alla grande diffusione di queste fonti di illuminazione che, come è noto, stanno soppiantando quelle alogene, ad incandescenza e fluorescenti. Diventa quindi estremamente importante prevedere al momento dell'installazione delle lampade a Led un limitatore di sovratensione, quale protezione dedicata, atto a preservare l'integrità del corpo illuminante ed evitandone la sostituzione. La gamma dei limitatori USM-LED 230 permette un'installazione semplice, sia per la protezione di dispositivi di illuminazione pubblica o in genere illuminazione esterna, che di punti luce Led all'interno degli edifici. L'eventuale intervento del limitatore è segnalato da una spia che dal normale verde assume colore rosso. Viste le sue caratteristiche tecniche, tra le quali spicca il livello di protezione  $< 1,3kV$ , il nuovo limitatore di classe 2 USM-LED 230, può essere utilizzato anche per la protezione di altre apparecchiature recanti a bordo circuiti elettronici come cancelli elettrici, caldaie, centraline di impianti antintrusione.



novità

**29,00**  
euro  
CF121525

### USM-LED 230

Nuovo limitatore di sovratensione di classe II  
Per la protezione delle sovratensioni di rete o di altra natura delle lampade Led  
Spia che dal normale verde assume colore rosso  
Dimensioni ridotte per favorire l'installazione a monte o nelle prossimità della lampada



## MISURATORE DI CORRENTE ALTERNATA T-RMS con sensore flessibile e display separato

Il misuratore DCL3000R consente di svolgere misure di corrente alternata in spazi stretti ed angusti, grazie al sensore amperometrico flessibile ed al display fisicamente separato dal corpo del sensore stesso.



DCL3000R

Misura di corrente T-RMS fino a 3000A  
Sensore amperometrico flessibile con diametro di misura 150 mm e sezione 8.5 mm  
Registrazione dei valori MAX e MIN  
Categoria di misura CAT IV - 600V  
Cambio scala manuale  
Spegnimento automatico

**279,00**  
euro  
A608609

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE



## NATALE AL CIOCCOLATO

solo al banco

ogni

**50,00**  
euro



per ognuno  
di questi fornitori selezionati

**bticino**

**GEWISS**

**GIOCOPLAST**  
*Natale*

**OSRAM**

**PHILIPS**

Promozione riservata ai possessori di partita iva.  
Fino ad esaurimento scorte.  
Massimo 2 pezzi per ragione sociale.

## INAUGURATA LA FILIALE DI PRATO

### settimo punto vendita in Toscana

Comoli Ferrari si espande in Toscana: dallo scorso 25 novembre è aperta la nuova filiale del Gruppo a **Prato**, in via Galcianese, 81 (tel. 0574441661 -

fax 057428430), che sia aggiunge ai punti vendita già presenti a Cecina, Livorno, Lucca, Massa, Pisa e Siena.



## MONDOVÌ

### cambio sede per la filiale

Il punto vendita Comoli Ferrari di Mondovì dagli spazi di via Torino 60 si è trasferito in corso Firenze 15/A. Invariati i recapiti telefonici (tel. 0174086029 - fax 0174330388) e di posta elettronica (mondovi@comoliferrari.it).

## NUOVO MAGAZZINO A NOVARA

### spazi più ampi per la centrale logistica

La centrale logistica di Comoli Ferrari si arricchisce di nuovi spazi. Da poche settimane infatti è attivo un secondo magazzino centrale a Lumellogno, a poche centinaia di metri dalla sede di Novara.

Completamente rinnovato, il magazzino ha una superficie di oltre 7.000 m<sup>2</sup> ed è predisposto per lo stoccaggio di 40.000 articoli diversi, 18.000 dei quali di normale rotazione.



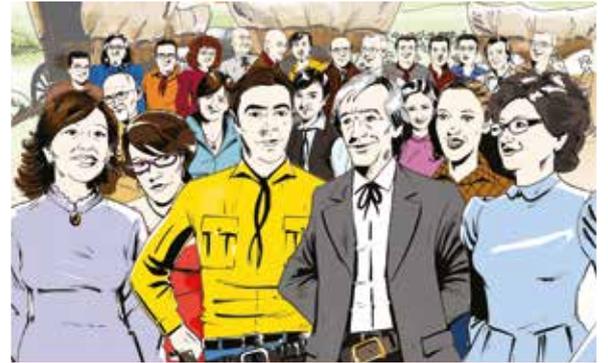


# CONVENTION 2014

## La sfida dei nuovi pionieri

Dal 7 al 9 novembre si è svolta a Bardolino, sul Lago di Garda, la Convention edizione 2014 del Gruppo Comoli Ferrari. Anche per questa edizione BTicino è stata partner del Gruppo partecipando attivamente alla tre giorni. L'Hotel Caesius Thermae & Spa Resort

ha ospitato per tre giorni i 280 collaboratori di Comoli Ferrari e BTicino intervenuti per condividere momenti di lavoro e di svago. Il titolo per questa edizione era "La sfida dei nuovi pionieri - Per vincere in un mercato da Far West".



Nella foto in alto a sinistra, il nostro Direttore Commerciale Stefano Visca premiato come "Collaboratore dell'anno 2014".  
A sinistra, il riconoscimento a Luigi De Lucchi per la lunga e preziosa collaborazione.  
A fianco, l'intervento di Antonio Cellie, AD Fiere di Parma.  
In basso, alcuni momenti delle attività di gruppo svoltesi nel pomeriggio.





## COPPA BEPPE FERRARI

### Golf Club Castelconturbia

Il 18 e 19 ottobre scorsi al Golf Club Castelconturbia di Agrate Conturbia in provincia di Novara si è svolta la quattordicesima edizione del torneo Comoli Ferrari, da ormai sei 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 Milady. 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 Giampaolo Ferrari. Dopo la premiazione si è svolta al ristorante del Golf Club la cena delle 5 polente con tutti i partecipanti.



1° netto 1° categoria  
Giorgio Amboldi

1° lordo 1° categoria  
Nicolò Tacchini



1° netto 2° categoria  
Flavio D'Aquino

1° netto 3° categoria  
Filippo Brega



1° ladies  
Silvia Dozio

1° seniores  
Alessandra Paganini



1° milady  
Dora Prina

Nearest to the pin femminile  
Cristina Gaviani

Driving contest maschile  
Alberto Quaglia

Driving contest femminile  
Silvia Pinelli

## I NOSTRI ANGELI DEL FANGO

### solidarietà a Genova dopo l'alluvione di ottobre

Strade allagate, auto trascinate dall'acqua, parte della città in black out: è questo lo scenario in cui si è ritrovata Genova lo scorso ottobre. I danni sono stati enormi: la piena di alcuni torrenti ha portato devastazione in diversi quartieri, investendo negozi, fondi, cantine, portoni, appartamenti al piano terreno, con fango e detriti ovunque. Anche i punti vendita Comoli Ferrari di Molassana, Bolzaneto e del centro

città sono stati colpiti. La situazione peggiore si è registrata nella filiale di via di Santa Zita, completamente invasa da acqua e fango. In uno scenario così drammatico è sorta spontanea una forte reazione di solidarietà: sabato 11 e domenica 12 dipendenti e collaboratori della zona, insieme ad amici e parenti nonché a molti nostri clienti, si sono ritrovati per ripulire e sistemare i danni provocati dall'alluvione.



Un ringraziamento speciale ai nostri collaboratori: Danilo Bernardini, Marco Bertolani, Diego Bigotta, Marco Bottelli, Alessandra Cabras, Luigi Calabretta, Mattia Cammarota, Simona Campolo, Daniele Caserza, Giorgio Cassetta, Paolo Cavalleri, Sergio Cocuzza, Joe Cordero, Corrado Dagostino, Orietta Danovaro, Stefano Devito, Marco Divia, Danilo Galati, Marco Galati, Lorenzo Gallo, Antonio Gelsomino, Willy Lopez, Monica Milanese, Paola Moretti, Matteo Nencini, Giorgio Parisoli, Marco Parisoli, Roberto Piccardo, Marco Piccinini, Alessio Poiré, Paolo Polezzo, Samuel Rasconà, Arturo Repetto, Roberto Roatta, Fabrizio Rossetti, Marco Sabbia, Stefano Saravo, Alessandro Sciutto, Emilio Zappaterra.

**E un grazie di cuore a tutti gli altri...**

## UN ALBERO DA 5.000 LED

### per la città di Novara

Anche quest'anno Comoli Ferrari ha fatto omaggio alla propria città del consueto albero di Natale, allestito nella centrale piazza della Repubblica, più conosciuta ai novaresi come piazza del Duomo. L'albero è illuminato da 48 strisce da 100 Led e da una stella di 320 Led, **per un totale di 5.120 Led.**

*L'allestimento è stato realizzato in collaborazione con Giocoplast Natale.*

**GIOCOPLAST**  
*Natale*



# AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

## calendario incontri 2015

Comoli Ferrari è sempre attenta all'evoluzione dei prodotti disponibili sul mercato, a questo scopo organizza: **Workshop** - ideali per avere una panoramica completa dell'argomento trattato, sono un mix tra presentazione commerciale e tecnica.

**Corsi** - incentrati sulla formazione tecnica pura, riguardano prodotti o tecnologie.

**Eventi** - eventi speciali, solitamente organizzati per il lancio di nuovi prodotti.

lunedì 19 Gennaio 2015

Evento Truck LOGO!

giovedì 5 Febbraio 2015

Corso Schneider motion: inverter

giovedì 19 Febbraio 2015

Corso Schneider motion: azionamenti Lexium

giovedì 5 Marzo 2015

Corso Omron motion: inverter

giovedì 19 Marzo 2015

Workshop Phoenix Contact

giovedì 9 Aprile 2015

Corso Siemens PLC: Tia Portal

giovedì 23 Aprile 2015

Corso Siemens PLC: Tia Portal

giovedì 4 Giugno 2015

Corso Siemens HMI

giovedì 18 Giugno 2015

Corso Siemens Profinet



LA PARTECIPAZIONE AI WORKSHOP E AGLI EVENTI È GRATUITA.  
 Dettagli e iscrizioni sul sito [www.comoliferrari.it/formazione](http://www.comoliferrari.it/formazione)

rubrica

## L'ESPERTO RISPONDE

in collaborazione con i consulenti della gestione del credito commerciale di


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

 Potete inviare le vostre richieste via mail a:  
[progetto.comoliferrari@fox-parker.it](mailto:progetto.comoliferrari@fox-parker.it)

In pochi giorni riceverete gratuitamente le risposte.

[www.fox-parker.it](http://www.fox-parker.it)

Un'impresa di costruzioni mi ha proposto di fare un impianto elettrico all'estero, del valore di circa 60.000 €.

Io dovrei anticipare le spese più il materiale e poi l'impresa mi pagherà 30 giorni dopo il collaudo. Come posso tutelarmi per il pagamento?

**La prima cosa da fare è informarsi dettagliatamente sull'affidabilità dell'impresa committente, tramite un'agenzia di informazioni commerciali oppure il proprio distributore di materiale elettrico di fiducia.**

**Poi se il Rating/Affidabilità dell'impresa è "ottimo", si deve comunque richiedere almeno il 30% di anticipo.**

**Altrimenti è preferibile non accettare questo lavoro.**

A giugno ho portato a termine un impianto domotico in casa di un cliente, per il quale avevo già lavorato. Il valore dell'impianto è stato di circa 40.000 €. Ho ricevuto un acconto di euro 10.000 € ma al momento del saldo sono nate le prime contestazioni, chiaramente pretestuose. Ad oggi, dopo ripetuti solleciti, sono riuscito ad incassare altri 10.000 €. Che cosa dovrei fare per incassare il saldo del mio credito?

**Sicuramente è sconsigliabile un'azione legale. Se ha almeno un preventivo firmato per accettazione, potrebbe chiedere al debitore uno o più assegni oppure delle cambiali a saldo del debito. Nel caso accettasse avrebbe due vantaggi: il primo significa che ha reali intenzioni di saldare il suo debito, il secondo è quello di avere in mano dei titoli esecutivi, utilissimi quale riconoscimento legale del debito e per una eventuale azione legale. Il suggerimento quindi è quello di insistere con i solleciti.**

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

## AGGIORNAMENTO LISTINI

<b>DICEMBRE</b>		<b>GENNAIO</b>					
EATON	2,5%	3M	non specificato	FINDER	5,0%	PHOENIX	non specificato
ELCART	non specificato	ARLUCE	non specificato	GE LIGHTING	no su led	REER	5,00%
ERREBILUCE	non specificato	DEHN	non specificato	GOCCIA	non specificato	RPS	non specificato
FRACARRO	aggiornamento	DKC	ram block 2,5%	HAGER	non specificato	SATI	non specificato
LINEA LIGHT	aggiornamento		ram klima 1,5%	I GUZZINI	non specificato	SWK	1,5%
OSRAM	non specificato		combitech 3,5%	L'ARTIBENI	non specificato	TARGETTI	1,5%
RAYTECH	non specificato		conchiglia 3,3%	LUCE & LIGHT	non specificato	TELEVES	non specificato
SEM	non specificato	ELETTRA	non specificato	MARECHAL	non specificato		
TRE CI LUCE	non specificato	ERICO	non specificato	OMRON	2,0%		
				PANDUIT	non specificato		

## PRESENZE AL BANCO

dicembre 2014

► <b>ALESSANDRIA</b> 10/12/2014 AVE	► <b>CERNUSCO SUL NAVIGLIO</b> 11/12/2014 AMRA	► <b>DOMODOSSOLA</b> 10/12/2014 COMELIT	► <b>SASSARI</b> 17/12/2014 LINERGY 18/12/2014 FAAC
► <b>ACQUI TERME</b> 12/12/2014 OBO BETTERMANN	► <b>CHIERI</b> 16/12/2014 AVE	► <b>NOVARA</b> 11/12/2014 THEBEN 16/12/2014 AVE	► <b>TORINO SETTE COMUNI</b> 10/12/2014 COMELIT
► <b>CAGLIARI ELMAS</b> 10/12/2014 LINERGY 16/12/2014 FAAC	► <b>CHIERI ANDEZENO</b> 16/12/2014 AVE	► <b>OPERA</b> 17/12/2014 AVE	► <b>TRESCORE BALNEARIO</b> 10/12/2014 ARENA LUCI
► <b>CAGLIARI MARCONI</b> 17/12/2014 FAAC	► <b>CINISELLO BALSAMO</b> 10/12/2014 FINDER ► <b>CURNO</b> 11/12/2014 HT	► <b>QUART</b> 19/12/2014 DKC	► <b>VERCELLI</b> 11/12/2014 AVE

## L'ANGOLINO DEI CERCA CASA



ADOZIONE IN COPPIA

# pluto & gino

American  
Staffordshire terrier  
belli e socievoli

CRISTINA 349 6845041

*aspetta da tanto una casa!*



# india

9 anni

DANIELA 338 6226280  
ielo.daniela@libero.it

CRISTINA COLOMBO 347 7801076  
responsabile rifugio baratieri  
rifugio@fondazionebaratieri.it

## Tanti auguri di buon compleanno

allo staff del Gruppo Comoli Ferrarì

### DICEMBRE

VIVIANA ALLIATA  
MARCANTONIO AMATI  
PAOLO BAIALUNA  
ROSY BARBIN  
MASSIMILIANO BELLINATO  
MARCO BERTOLINI  
ERNESTINA BESANA  
DIEGO BIGOTTA  
FULVIO BORSATO  
LORETTA BOTTA  
EGIDIO STEFANO BOVE  
ALBERTO BURROGANO  
MAURIZIO CAIRATI  
FABIO CARAMIELLO  
DAVIDE COLOMBO  
DONATELLA COLOMBO  
CATTERINA DEMARIA  
CAMILLO ESEMPIO  
DIONIGI FABBI  
GABRIELE FERRAVANTE  
GIANFRANCA FORINI  
REMO FULLIN  
ANDREA GAROFARO  
RAFFAELLA GAVINELLI  
DIEGO GERENZANI  
LUIGI GHIGGIA  
CLAUDIO GRECHI  
ANTONIO LIONETTI  
ANDREA LUIGI LUMES  
LUCA MAFFIOTTI  
CORRADO MAINI  
IVANO MAMONE  
RUGGERO MARTANI  
ROBERTO MARTINOLI  
FRANCO MASCIANDARO  
RINO MASSARENTI  
GREGORIO MAZZOLA  
PAOLO MELARA  
LUCA MERELLI

PIERANTONIO MERLI  
MONICA MILANESE  
LUIGI NOVA  
LUCA OMENETTO  
GIANNI POLVERINI  
MICHELE POMO  
LUCA PUPPO  
MARIA PUTZU  
MASSIMILIANO REALI  
ANDREA RICOVERI  
DIEGO ROCCA  
DENIS SIMIONI  
MENTORE SPEZIA  
DAVIDE TORIELLI  
STEFANO TRAMONTANA  
MARCO TRAPLETTI  
FABIO TRES  
DANIELE VERO  
CRISTINA VIGNAZIA  
DANIELE ZANOLI  
ENRICO ZOLLO  
CESARE ZONCADA

GIOVANNI COSSA  
ROBERTO CURIONE  
GABRIELE DAINESE  
MIRKO DELGRANDE  
A. DIPIETROMARTIRE  
LAURA FERRARI  
SAMIR FORNARI  
MARIO FUGAZZA  
CARLO FUSCALDO  
GIANLUCA FUSCO  
MARCO GAJON  
MARCO GALATI  
ALBERTO GAZZELLA  
SERENA GRASSI  
ENZO GRAZIANO  
STEFANO MANGIAROTTI  
GIOVANNI MARTINELLI  
FILIPPO MELITO  
NINO MEZZERA  
FABRIZIO MINIMO  
LUCA MINOTTI  
PAOLA MORETTI  
CRISTIAN MURGIA  
LUCA NOTARIO  
GABRIELE OLTRACQUA  
BARBARA PELA  
ROSY PERUZZOTTI  
MICHELE PICHECA  
DAVIDE PIGAZZINI  
ENRICO PIZZO  
PAOLO POLEZZO  
MARCO RAMUNNO  
MARCO ROTA  
ANGELA RUSSO  
MASSIMO RUSSO  
LUCA CARMINE SERRI  
FEDERICO VALERI  
SALVATORE VESPO  
GIUSEPPE VIGNOLO  
ALBERTO ZAGO  
EMILIO ZAPPATERRA

### GENNAIO

SILVANO AMBROSI  
MARINA AMORUSO  
LUIGI BARALLA  
LUANA BARBARINI  
LUCA BEGA  
GIANLUCA BERRUTI  
MAURO BOCCACCI  
DANIEL BOZZOLI  
GIANMARIO CAMPOLIETI  
PATRIZIA CANE  
STEFANO CERATI  
SIMONE CHIARAMELLO  
DARIO CHINELLI  
DANIELE CLARI  
MASSIMILIANO CORDA  
J. D. CORDERO VILLANUEVA



Buone feste

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

## CURIOSITÀ dal mondo elettrico

### AD AMSTERDAM LA PISTA CICLABILE PRODUCE ENERGIA SOLARE

Dallo scorso novembre, un pezzo lungo 70 metri di una pista ciclabile che collega due quartieri di Amsterdam diventerà famoso per essere il primo al mondo con pannelli solari incorporati. Il nome del progetto è Solaroad e sembra la soluzione perfetta per l'ambiente, perché non solo una ciclabile fa bene alla mobilità sostenibile, ma in più è in grado di produrre energia pulita. I pannelli fotovoltaici sono fatti di celle solari in silicio cristallino e sono protetti da uno strato traslucido di vetro temperato. I 70 metri di pista



solare dovrebbero coprire il fabbisogno elettrico di tre famiglie. Non molto, ma lo scopo è cercare di sfruttare un'area che altrimenti sarebbe semplicemente coperta di asfalto. L'obiettivo è provare a estendere questa idea anche alle strade tradizionali: secondo Solaroad, se tutte le strade degli Stati Uniti venissero pavimentate con pannelli solari, il paese produrrebbe tre volte l'energia che produce oggi, con un taglio alle emissioni di CO2 pari al 75 per cento.

### 7.000 LED PER LA CAPPELLA SISTINA

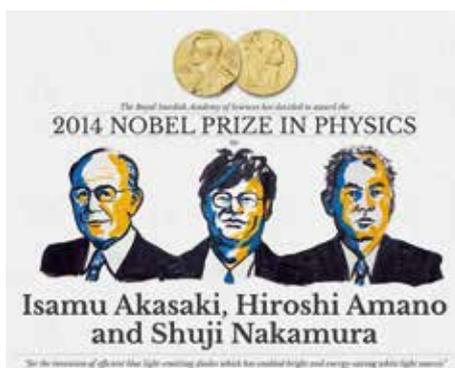
Nel 1980 i Musei Vaticani ordinarono la chiusura delle finestre della Cappella Sistina poiché i raggi UV del sole stavano deteriorando gli affreschi. Da quel momento, ad illuminare i capolavori di Michelangelo e di alcuni tra i più grandi artisti del Rinascimento, vennero usate solo lampade a bassa intensità che però non permettevano di ammirare al meglio la perfezione delle opere. Ora grazie al progetto Led4Art, finanziato dalla UE e composto da Osram, Università della Pannonia (Ungheria), Fabertechnica, Irec (Spagna) e Città del Vaticano, dopo tre anni di studi la Cappella



Sistina torna a risplendere grazie a 7.000 led appositamente realizzati. Gli apparecchi sono installati in modo non visibile per ricreare un effetto naturale della luce e illuminare le pareti e la volta della Cappella in modo omogeneo, senza abbagliare il visitatore. Oltre allo scenario di illuminazione "museale", è stata realizzata anche una scena di luce "Gala", che sarà accesa solo in occasione di liturgie ed eventi particolari.

### LED BLU, LA TECNOLOGIA CHE HA VINTO IL NOBEL

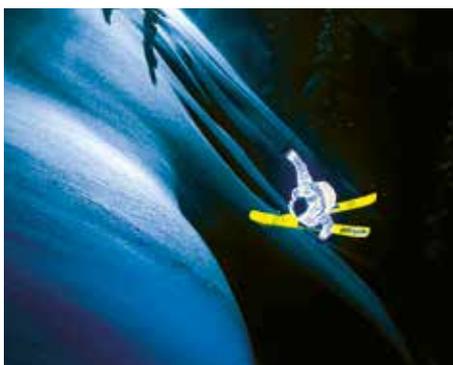
Il premio Nobel per la fisica 2014 è stato assegnato a tre ricercatori giapponesi, Isamu Akasaki, Hiroshi Amano e Shuji Nakamura, per aver inventato il led blu nei primi anni 90. Ma qual è l'importanza del led blu? La storia del *Light Emitting Diode* risale a molti anni prima: fu Nick Holonyak Jr., ingegnere americano della General Electric, a sviluppare per primo nel 1962 un diodo a emissione luminosa, cioè un dispositivo elettronico in grado di generare luce - più propriamente fotoni - sfruttando il movimento degli elettroni. I primi led però erano disponibili solo nel colore rosso; in un



secondo momento vennero sviluppati il giallo e il verde e si estese via via il campo di applicazione della tecnologia. Negli anni Novanta la svolta che ha permesso lo sviluppo del led come fonte di illuminazione: Akasaki, Amano e Nakamura svilupparono il led blu, che integrando diodi rossi, verdi e gialli consentiva di creare qualsiasi colore. Ci si rese conto così che la quantità di luce emessa poteva competere con quella delle comuni lampadine: si era aperta la strada all'illuminazione pubblica e privata a basso consumo.

### AFTERGLOW: IN VIAGGIO CON LA LUCE

Un affascinante ski-movie notturno, girato sulle montagne della Columbia Britannica e dell'Alaska dal gruppo Sweetgrass Productions, per promuovere la tecnologia TV Philips Ambilight. Quattro celebri sciatori estremi (Eric Hjorleifson, Daron Rahlves, Chris Benchetler e Pep Fugas) si sono fatti riprendere nel corso di emozionanti fuoripista, di notte e in Ultra HD, indossando speciali tute a led che rendono la visione del film un'esperienza unica. Ogni tuta è stata dotata di 7.000 luci a led e per illuminare le porzioni di montagna attraversate dagli sciatori sono state impie-



gate 8 luci da 4.000 watt. Le 6 settimane di riprese hanno impegnato non poco il team, che ha lavorato in condizioni ambientali quasi proibitive. Anche i costi da sostenere sono stati elevati e proprio per questa ragione Sweetgrass Productions ha scelto di lavorare con Philips, che ha sottoscritto il progetto per promuovere i suoi nuovi televisori Ambilight. Questo però non rende Afterglow un semplice spot, dal momento che è stato concepito come un'opera d'arte visuale, destinata al circuito di festival del cinema.



**LIGHT DIVISION**

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

COMOLI FERRARI & C. MATERIALE ELETTRICO

**PIEMONTE****NOVARA  
Sede Centrale**

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

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

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

**Acqui Terme AL**

via Circonvallazione, 56  
tel. 0144 320696 - fax 0144 325290  
acquitorme@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 Guido Rossa, 10/12  
tel. 011 9723927 - fax 011 9725546  
carmagnola@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Chieri TO**

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

**Chieri - Andezeno TO**

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

**Ciriè TO**

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

**Cossato BI**

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

**Cuneo**

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

**Domodossola VB**

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

**Gozzano NO**

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

**Ivrea TO**

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

**Mondovì CN**

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

**Nichelino TO**

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

**Novara Pernate**

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

**Novi Ligure AL**

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

**Pianezza TO**

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

**Pinerolo TO**

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

**Pombia NO**

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

**Santhià VC**

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

**Savigliano CN**

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

**Torino**

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

**Torino Sette Comuni**

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

**Tortona AL**

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

**Verbania**

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

**Vercelli**

Tangenziale Sud, 40/44  
tel. 0161 294600 - fax 0161 294122  
vercelli@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00  
Sab 8.00-12.00

**LOMBARDIA****Abbiategrasso MI**

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

**Besozzo VA**

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

**Bollate MI**

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

**Cabiato CO**

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

**Casè Gerola PV**

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

**Casnate con Bernate CO**

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

**Cernusco Lombardone LC**

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

**Cernusco sul Naviglio MI**

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

**Cesano Boscone MI**

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

**Cinisello Balsamo MI**

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

**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

**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

# I PUNTI VENDITA



## Codogno LO

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

## Curno BG

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

## Gavirate VA

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

## Legnano MI

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

## Milano Cassala

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

## Milano Eritrea

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

## Nerviano MI

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

## Olgiate Olona VA

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

## Opera MI

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

## Pavia

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

## Rodano MI

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

## Rozzano MI

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

## Stradella PV

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

## Trescore Balneario BG

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

## Varese

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

## Varese Sanvito

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

## LIGURIA

### Albenga SV

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

### Chiavari GE

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

### Genova Bolzaneto

via Giuseppe Colano, 12 G/R  
tel. 010 7451193 - fax 010 7454578  
genova.bolzaneto@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Genova Centro

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

### Genova Molassana

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

## Genova Sampierdarena

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

## Genova Santa Zita

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

## Genova Sestri Ponente

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

## Imperia

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

## La Spezia

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

## Sanremo IM

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

## Savona

via dei Partigiani, 19/R  
tel. 019 825623 - fax 019 821420  
savona@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## TOSCANA

### Cecina

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

### Massa

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

## Pisa

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

## Prato

Via Galcianese, 81  
tel. 0574 441661 - fax 0574 28430  
prato@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Siena

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

## EMILIA ROMAGNA

### Piacenza

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

## MARCHE

### Ancona

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

## SARDEGNA

### Cagliari Elmas CA

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

### Cagliari Marconi CA

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

### Olbia OT

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

### Sassari

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

### Oristano (DIMEL SRL)

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

NUOVA  
APERTURA



A S S A P O R A L A

---

*qualità Italiana*

PROMOZIONE RISERVATA AGLI INSTALLATORI VALIDA DAL 17/11/2014 AL 19/12/2014

**GEWISS**