

il **COMOLI FERRARI**

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

**GRUPPO
COMOLI FERRARI**
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 25 - SETTEMBRE 2011

**GRANDI
PROMOZIONI
VI ASPETTANO!**



Comoli Ferrrari
TI REGALA LA SERIE A



In palio
10 biglietti
per ogni partita
del Novara

www.comoliferrari.it



- COMOLI FERRARI
- CISA
- GDT
- GDT2





sommario

area tecnica

- 4** SICUREZZA. BETACAVI - Cavi di segnale
5 DOMOTICA. EEELECTRON - Serie Eelecta
6 FOTOVOLTAICO. EATON

novità

- 8** MILWAUKEE - Giacca termica M12 HJ
9 TTI - Idropultrici ad alta pressione
10 AEG - 5 nuovi Kit per tutte le esigenze

promozioni

- 12** BFT - Più punti, più vinci!
14 URMET NEA SIMON - Premiati con Urmet
15 ORIEME - Nuova linea Eco e Termoregolazione
16 FANTINI COSMI - Promozione Crono e Sicurgas
16 PHILIPS - Nuovi trasformatori *Centraline*
17 OSRAM - Lampadine fluorescenti e Led Parathom®
18 FAAC - 5 Kit in promozione

click card

- 19** Concluso il *Click pot* e la fortuna continua...

realizzazioni clienti

- 20** NC ELETTRICA - 52 proiettori... di serie A!
21 FORNEDIL - Parcheggio automatico

attualità

- 22** ABB - A tutta velocità con la domotica
22 SCHNEIDER - Minicrociera a Villasimius
23 Comoli Ferrari Top Sponsor della serie A

servizi

- 24** CONVEGNI E CORSI
25 PRESENZE BANCO
 NUOVO CATALOGO SUL VIDEOCONTROLLO
26 AGGIORNAMENTO LISTINI

rubrica

- 27** CURIOSITÀ

Direttore Responsabile
 Simone Sandri

Coordinamento
 Roberto Ziruddu

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

Hanno collaborato a questo numero
 Francesco Ceccarini, Michele Curione,
 Sergio Dario, Pierangelo Dellupi, Alessandro Elia,
 Remo Fullin, Giuseppe Gatti,
 Stefano Sala, Alessandro Sciotto, Franco Tencajoli

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

e-mail
 giornale@comoliferrari.it

Stampa
 Italgrafica
 Via Verbano, 146 - Novara

Registrazione Tribunale di Novara
 n. 2/2000 del 27/01/2000



Tutti i prezzi indicati all'interno del giornale 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 od omissioni.

non avete ancora
 la Click Card?



richiedetela
 al nostro
 personale di vendita

CAVI DI SEGNALE

nuova norma CEI UNEL 36762

Campo di applicazione

La norma si applica ai cavi per sistemi di categoria 0 destinati ad essere impiegati in coesistenza con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV, utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U_0) fino a 400 V. Il tipo di prova da utilizzare e le relative prescrizioni vengono definiti in conformità a quanto espresso dall'articolo 528.1.1 della Norma CEI 64-8.

Essa fa definitivamente chiarezza sulla corretta posa di cavi (telefonici, coassiali TV, antifurto, per trasmissione dati etc...) per sistemi con tensione nominale <50 V c.a o <120 V c.c. (categoria 0), in coesistenza con cavi per sistemi con tensione nominale maggiore di 50 V fino a 1000 V c.a o da oltre 120 V fino a 1500 V c.c., destinati ad essere impiegati su sistemi a tensione nominale verso terra (U_0) fino a 400 V. Quest'ultima affermazione specifica che sistemi di categoria 1 considerati nella nuova norma sono solo quelli relativi alla distribuzione di energia aventi tensione nominale 230/400 V, indipendentemente dal fatto che la marcatura dei cavi utilizzati sui sistemi di categoria 1 sia 50/750 V piuttosto che 0.6/1 kV. Il requisito richiesto al cavo di categoria 0 ai fini della coesistenza, oltre alle caratteristiche costruttive previste dalle relative normative di prodotto, è che la guaina esterna abbia uno spessore superiore a 0.50mm e che superi una prova di tensione di 2000V in c.a per 5 minuti.

Contrassegni

Il contrassegno che identifica l'idoneità di un cavo per sistemi di categoria 0 ad essere installato nella stessa condotta, canalina o passerella dove sono già presenti cavi energia per sistemi di I categoria, è costituito da: **C-4 ($U_0=400$ V)**.

Quanto prescritto da questa nuova norma è conforme alla normativa CEI 64-8 che già prevedeva la possibilità di coesistenza dei cavi di categoria 0 con cavi di categoria 1 alle condizioni che ogni cavo sia isolato per la tensione più elevata presente nella condotta o ogni anima di cavo multipolare sia isolata per la tensione più elevata presente nel cavo. Ai fini di questa nuova norma, l'isolamento indicato dalla CEI 64-8 è da intendersi tra l'esterno e il primo elemento metallico presente sottoguaina, e sui sistemi di categoria 1 è posto il limite sulla tensione nominale. La norma CEI-UNEL 36762, chiarisce in maniera definitiva l'improprio utilizzo della parola "GRADO" (termine di per se in disuso da un punto di vista normativo dal 1980) per definire i cavi di segnale idonei alla posa con cavi energia e, in taluni casi, anche idonei alla posa per linee esterne. La nuova norma stabilisce i requisiti per la coesistenza senza dare indicazione sul tipo di materiale da usare né sul tipo di impiego e/o posa, l'eventuale idoneità del cavo stesso alla posa in esterni non ha attinenza con le sue caratteristiche di isolamento, ma richiederebbe il soddisfacimento di altre metodologie di prova completamente diverse. A questo proposito, per i cavi di segnale, è consigliabile fare riferimento alle prescrizioni della norma EN 50117:2004 che, per la corretta posa del cavo, indica i seguenti isolamenti esterni del cavo:

Posa in esterni - Guaina in polietilene (PE).

Indicata per la posa del cavo in ambienti gravosi soggetti a presenza di umidità, acque e condensa (pozzetti, tubazioni, cantine etc...). Il polietilene non è un materiale ritardante la fiamma ed emette fumo quando brucia pertanto non è prevista la posa in interni.

Posa in interni - Guaina in polivinilcloruro (PVC) o bassa emissione gas tossici e nocivi (LSZH).

Il **PVC** consente una maggiore flessibilità al cavo pertanto risulta ideale per la posa e l'installazione in interni, è ritardante la fiamma ma in caso di combustione rilascia acido cloridrico particolarmente tossico, sconsigliato per la posa esterna perchè se sottoposto ad agenti atmosferici il materiale può deteriorare con estrema facilità (a seconda delle condizioni di lavoro più o meno gravose).

Il **LSZH** (acronimo di Low Smoke Zero Halogens) risulta essere un ottimo compromesso tra PVC e PE inoltre è obbligatoria l'installazione di cavi a bassa emissione di gas tossici e corrosivi in luoghi pubblici. L'LSZH, a seconda delle specifiche rilasciate dal costruttore, può essere anche idoneo per posa in esterni.



Nuova serie di cavi coassiali ad elevate prestazioni, atti ad ottimizzare le performance dei sistemi di videosorveglianza.

Tutti i cavi della serie HD sono realizzati in conformità alla norma CEI UNEL 36762 per la posa in coesistenza con cavi energia.

A completamento della gamma sono disponibili diverse versioni di cavi HD (coax + alimentazione). Per informazioni e disponibilità si prega di rivolgersi al nostro ufficio tecnico.



SERIE EELECTA®

tu, in un mondo accogliente e rispettoso dell'ambiente

Eelectron S.p.A. segna il suo ingresso nel settore civile con la serie **Eelecta®**, una proposta dedicata all'edilizia residenziale diffusa, su standard KNX.

Concepita dal designer Marco Fossati, la serie eelecta® si compone di pulsantiera KNX, pulsantiera convenzionali, placche e touch panel KNX con sensore di temperatura a bordo e relativi accessori, tutti caratterizzati da un design e da una ergonomia unici e innovativi.

Obiettivo della serie è quello di gestire il controllo e il risparmio energetico minimizzando il numero di elementi elettronici necessari pur mantenendo la logica ad intelligenza distribuita e la flessibilità garantita dalla tecnologia KNX, per rispondere in maniera definitiva alle esigenze dettate dai parametri di certificazione energetica delle abitazioni.

Le pulsantiera KNX sono disponibili a 4 o 8 canali, per il controllo di temperatura, luci, dimmerizzazioni, scenari, tapparelle o veneziane, attuazioni e comando carichi. La pressione dei canali può essere programmata come lunga o breve, per comandi differenziati, e gestire sequenze di comandi.

Il modello a 4 canali è disponibile con sensore di temperatura a bordo, con funzioni di termostato per pilotaggio di attuatori per condizionamento o riscaldamento on/off o fancoil, e con 4 ingressi liberi accessibili nella parte posteriore del pulsante, per interfacciare pulsanti tradizionali della stessa o di altre serie abilitando le stesse funzioni disponibili nei pulsanti. Queste funzioni consentono di concentrare in unico dispositivo più funzioni, **minimizzando il costo d'impianto e facilitando l'interazione dell'utente finale con le funzioni domotiche della propria casa**, e di compiere una termoregolazione differenziata a zone senza aggiungere ulteriori dispositivi.

La pulsantiera ha 4 led di segnalazione per indicare lo stato o liberamente configurabili ed un led superiore per una segnalazione notturna delicata ed è installabile su scatole a 2 o 3 moduli standard.

Disponibile in bianco, nero e silver, la serie è caratterizzata da una croce centrale che personalizza l'oggetto tramite 7 finiture differenti ordinabili.

Le coperture dei tasti possono essere ordinate separatamente, per abbinare su una singola pulsantiera diverse colorazioni, e richieste con icone tampografate per indicare funzioni specifiche. Una placca in stile è stata inserita nella serie per essere fissata sugli inserti della scatola standard a 3 moduli, sulle quali possono essere montati i frutti delle principali marche. Il touch panel della serie, disponibile nei colori bianco, silver e nero, è caratterizzato da un display a colori da 3,5 pollici e dall'interfaccia KNX a bordo.

Attraverso il touch panel si possono impostare i set point controllati dalle pulsantiera, in modo da realizzare termoregolazioni differenziate per ambiente con un bassissimo costo e una elevata efficienza di impianto.

Programmabile con ETS, ha la possibilità di personalizzare le icone ed inserire screensaver, è un termoregolatore KNX completo ed ha inoltre funzioni di temporizzazioni, controllo scenari, luci, attuazioni, dimmerizzazioni.

Assieme all'interfaccia dmx disponibile, può inoltre controllare led definendo colorazione ed intensità e realizzando sequenze e scenari colorati. Tramite il sensore di corrente disponibile, si possono inoltre impostare funzioni di controllo carico sui carichi KNX disponibili nell'impianto. Il touch ha infine un buzzer ed un led liberamente configurabili per segnalare allarmi impianto o eventi definiti.

L'ufficio tecnico specializzato di Comoli Ferrari è a vostra disposizione per fornirvi consulenza e preventivi riguardanti sia questa nuova linea di prodotti che tutto il mondo legato alla domotica.



Personalizzabile tramite l'uso di Screen saver con fotografie proprie, icone, skin, colori e menu.



FOTOVOLTAICO EATON

dagli apparecchi di sezionamento e protezione agli inverter solari



Powering Business Worldwide

Eaton è un gruppo presente in tutto il mondo, diversificato dall'elettrico al fluidodinamico, dalle tecnologie per l'aeronautica all'automotive. Ma in ognuno di questi settori persegue sempre la stessa filosofia: la gestione efficiente dell'energia: *Powering Business Worldwide*.

Nel settore elettrico spazia dai componenti per installazione e distribuzione d'energia a quelli per comando, controllo ed automazione industriale.

E nel campo delle energie sostenibili, Eaton ormai da decenni ha concentrato la propria attenzione e i propri investimenti in ricerca e sviluppo.

Così come l'integrazione di gruppi diversificati, permette ora ad Eaton di offrire soluzioni integrate per gli impianti fotovoltaici.

È questo il caso dell'integrazione in Eaton del marchio e delle tecnologie Moeller: Moeller da sempre riconosciuta come leader nelle apparecchiature elettromeccaniche di sezionamento e protezione magnetotermica si integra alla perfezione con il knowhow che Eaton ha acquisito a livello internazionale nell'elettronica di potenza permettendogli di spaziare prima nei gruppi di continuità e quindi, ma ormai da più di un decennio, nella tecnologia degli Inverter Solari.



Powering Business Worldwide



An Eaton Brand



Elettronica di Potenza
Inverter Solari



Elettromeccanica
**Sezionamento e
Protezione - AC e DC**



Powering Business Worldwide

**Soluzioni integrate
per Impianti Fotovoltaici**

alcuni esempi

● Sezionatori P-SOL

P-SOL è una linea di Sezionatori con corrente nominale da 20, 30 e 63A, manovrabile sotto carico in totale sicurezza in Categoria DC21A.

P-SOL è stato sviluppato sulla base del Salvamatore Moeller PKZM, la cui costruzione a sgancio rapido e a doppia interruzione ne garantiscono un'elevatissima limitazione di corrente. Il potenziamento della tenuta termica dei contatti di potenza e dell'efficienza delle camere spegniarco garantiscono la possibilità di interrompere in meno di 10ms correnti continue fino a 1000VDC anche in condizioni estreme come con temperature fino ai 60°C.

Un particolare sistema di doppi magneti abbinati ai doppi contatti rende P-SOL un sezionatore totalmente indipendente dalla polarizzazione e dal verso della corrente continua.

● Magnetotermici PKZ-SOL

"Fratello" del P-SOL, con le stesse prestazioni in termini di interruzione d'arco, PKZ-SOL è anche equipaggiato di sganciatori magnetotermici regolabili che ne fanno la soluzione ideale per la protezione di stringa.



● Sezionatore per Vigili del Fuoco SOL-SAFETY

Versione cablata in cassetta IP65 del sezionatore P-SOL, equipaggiato però di bobina per lo sgancio a distanza, SOLSAFETY è la soluzione ideale, plug & play, per le installazioni soggette al controllo dei Vigili del Fuoco. La Guida per la realizzazione degli impianti fotovoltaici CEI 82-25, nella sezione 13-3 tratta proprio della messa fuori tensione con comando remoto per gli ambienti elencati nel DM 16/2/1982. Lo sgancio parte di un pulsante d’Emergenza che comandando la bobina di sgancio a bordo del SOL_SAAFETY mette fuori tensione tutta la linea in discesa dai pannelli fotovoltaici.



Pulsante

di emergenza



Sezionatore in custodia con bobina di minima tensione

● Inverter Solari ISG

Gli Inverter ISG, frutto dell’esperienza e del know how maturato da Eaton a livello internazionale e da decenni di ricerca e sviluppo nell’elettronica di potenza, sono l’espressione della tecnologia di ultima generazione, offrono una risposta d’eccellenza a tutti i requisiti che distributori, Installatori ed utilizzatori finali si aspettano.

Monofasi da 1,5 fino a 6kW presentano caratteristiche performanti dai vantaggi tangibili:

- Tecnologia Transformerless per elevate efficienze (96-97%);
- MPPT ad inseguimento rapido per il massimo sfruttamento in ogni condizione di irraggiamento;
- Sulla taglia 4,6kW, triplo MPPT indipendente per una flessibilità massima di configurazioni possibili;
- Rilevatore di correnti di guasto in DC integrato assicurando la protezione dai guasti in DC anche senza la necessità di un Differenziale B;
- Raffreddamento Naturale senza ventole od organi in movimento, ne assicurano elevata affidabilità nel tempo, bassissima rumorosità, dimensioni e pesi ridotti;
- Design moderno ed accattivante per una installazione sia ergonomica che sicura sia indoor che outdoor;
- Doppia possibilità di comunicazione: via RS232/485 o Wireless.



● Comunicazione Wireless

Il moderno sistema di Home Automation in radiofrequenza xComfort trova ottimale applicazione integrandosi con gli Inverter ISG nelle applicazioni residenziali.

Collegando il sensore d’energia xComfort all’uscita dell’Inverter, i parametri istantanei di Tensione (V), Corrente (I), Potenza (P) ed Energia (kWh), vengono letti e trasmessi senza l’impiego di alcun cavo, ma in radiofrequenza alla centralina RoomManager, dotata di funzione Energy Management.

L’utente potrà quindi visualizzare i parametri del suo impianto fotovoltaico in ogni momento e restando comodamente in casa: potrà così verificare il funzionamento dell’Inverter, l’energia prodotta quel giorno o ad esempio fino alla data d’installazione. Potrà inoltre “valorizzare” l’energia prodotta: inserendo la propria tariffa incentivante, potrà visualizzare il risparmio e/o guadagno cumulato fino a quel momento.

per info: fotovoltaico@comoliferrari.it



SENTI IL CALORE

con la giacca termica M12 HJ

Ecco a voi, in anteprima mondiale, la **giacca termica M12 HJ**. Con un semplice gesto **si preriscalda mantenendo una temperatura media** che vi permetterà di lavorare "al caldo" anche in inverno!



DISPONIBILE
NELLE TAGLIE
M-L-XL-XXL



BATTERIA
DA 1,5 AH
12V



CARICATORE

PRENOTALA
SUBITO
IN FILIALE!

si accende
premendo
il pulsante

€ 143,00
+IVA

- **6** ore di durata con una singola batteria
- **3** zone di calore 2 anteriori e 1 posteriore
- **3** modalità di regolazione della temperatura
- **3** tasche

versione MIMETICA
solo su richiesta



IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ALTA PRESSIONE

Ecco una nuova serie di prodotti dedicata alla pulizia di grandi e piccoli spazi. **Le nuove idropultrici elettriche di Ryobi sono estremamente compatte.** In questa pagina vi presentiamo due modelli ad un prezzo davvero eccezionale e in più è disponibile, su richiesta, un'ampia gamma con numerosi accessori per ogni esigenza.



UGELLO TURBO IN OMAGGIO

RPW120S Idropultrice elettrica 130 BAR

- Potenza 1600W
- Pressione in funzione 120bar
- Max pressione 130bar
- Portata acqua HP 360 l/h
- Pompa in alluminio
- Tubo 6 m
- Lancia a flusso variabile
- Bottiglia contenitore per detergere
- Funzione sifone

€ **95,00** +IVA
CF103519



RPW120X Idropultrice elettrica 140 BAR

- **Serbatoio per detergere integrato**
- Potenza 1600W
- Pressione in funzione 120bar
- Max pressione 140bar
- Portata acqua HP 400 l/h
- Pompa in alluminio
- Tubo 6 m
- Lancia e pistola (M22)
- Lancia metallo con connessione QuickConnect per una veloce sostituzione degli ugelli
- Ugello 25"
- Spazzola fissa

€ **159,00** +IVA
CF103520

...e in più, solo su richiesta, è disponibile un'ampia gamma di modelli



RPW130HS - 1700 W RPW150HS - 2700 W

- Esclusiva pompa HydroSurge™ che garantisce ottimi risultati grazie alla fornitura contemporanea di getto ad alta pressione per la pulizia e di un'elevata portata per il risciacquo

HYDROSURGE
HIGH PRESSURE + HIGH FLOW

RPW105DM 1600 W

- Innovativo design 2 in 1: funzione idropultrice e potente lavapavimenti

DUAL 2in1 CLEAN

RPW2400 163 CC

- Robusta struttura in metallo con ruote per un facile trasporto



NUOVI KIT AEG

tutti a prezzi molto interessanti!

Vi presentiamo cinque kit, tutti diversi e per tutte le esigenze.



BS 12 C2 Li + TORCIA BLL 12C + COLTELLINO + SET 100 ACCESSORI CON VALIGETTA

KIT 1



2X1,5 AH

BS 12 C2 LI AVVITATORE A DUE VELOCITÀ ULTRACOMPATTO 12V

- Regolazione della coppia a 17 posizioni per massima versatilità
- Fixtec - mandrino autoserrante da 10 mm
- Led per illuminare l'area di lavoro
- Capacità di foratura in acciaio/legno tenero 10/20 mm
- Mandrino 1,5-10 mm
- 25 Nm di coppia massima
- Velocità a vuoto 0-320/0-1300 g/min

€ **182,00** + IVA
CF103479



NUOVA
BATTERIA
+ POTERE
E DURATA

COMPACT POWER **PRO LITHIUM ION TECHNOLOGY**

BBH18 Li/0 + BSS18 + SET 8 PUNTE SDS + SET PER BULLONI + PORTA MINUTERIE

KIT 2



2X3,0 AH

BBH18 Li/0 TASSELLATORE A BATTERIA 18 V

- 3-1 modalità per fori con percussione, senza percussione, scalpellatura
- Batteria Pro-tech con tripla protezione per la massima durata sia dell'utensile che della batteria
- Ottima bilanciatura
- Energia impatto 2,3J
- Capacità foratura metallo 13 mm legno 30 mm, cemento 20 mm

AVVITATORE ULTRA COMPATTO 18 V

- 155 Nm di coppia massima
- Fino a 3100 impatti al minuto per una maggiore produttività
 - Attacco da 1/4" esagonale
- Led per illuminare l'area di lavoro
 - Protezione al sovraccarico
- Velocità a vuoto 0-2400 g/min
- Frequenza impulsi 0-3100 bpm



2X1,5 AH

€ **582,00** + IVA
CF103481



PRO LITHIUM ION TECHNOLOGY



BBH 18 Li + BS 12 C2 Li + 10 PUNTE SDS PLUS + OCCHIALI PROTETTIVI

KIT 3

PRO LITHIUM ION TECHNOLOGY

**BS 12 C2 LI
AVVITATORE A DUE VELOCITÀ
ULTRACOMPATTO 12V**



**BBH18 Li/O
TASSELLATORE A BATTERIA
18 V**

**2X3,0
AH**



**2X1,5
AH**



€ 549,00 + IVA
CF103482

**PREZZO
SENZA
RATA**

BSB 18 Li + SET 100 ACCESSORI

POWER & PERFORMANCE

PRO LITHIUM ION TECHNOLOGY

KIT 4



**BSB 18 LI
TRAPANO A PERCUSSIONE
AVVITATORE A BATTERIA
18 V**

- Batteria 18 V
- Velocità a vuoto 0-450 G/min - 0-1.600 G/min
- Fixtec - mandrino autoserrante
- Led per illuminare l'area di lavoro
- Regolazioni di coppia 23
- 70 Nm di coppia massima
- Capacità foratura acciaio 13 mm legno 55 mm, cemento 16 mm

**2X3,0
AH**

€ 298,00 + IVA
CF103483



SBE 600R + STEP 70 + 7 PUNTE MURO + 5 LAME METALLO + PORTA MINUTERIE

KIT 5

**SBE 600R
TRAPANO
A PERCUSSIONE
COMPATTO**

- Compatto e potente
- Preselezione e variazione della velocità
- Esclusione della percussione per forature senza percussione
- Mandrino autoserrante in metallo da 1,5-13 mm
- Potenza nominale 600W
- Velocità a vuoto 0-2900 g/min
- 23 Nm di coppia massima
- Capacità foratura acciaio 13 mm legno 30 mm, cemento 15 mm



**STEP 70
SEGNETTO**

- Attacco per aspirazione delle polveri
- Piastra di protezione removibile
- Potenza nominale 500W
- Corse a vuoto 1000-3200
- Tagli angolari fino a 45°
- Corsa della lama 19 mm
- Movimenti pendolari 4
- Max profondità taglio legno 100 mm, acciaio 8mm, alluminio 15 mm



€ 179,00 + IVA
CF103484



PIÙ PUNTI PIÙ VINCI!

grande promozione

Vi presentiamo la nuova grande promozione di BFT che vi permetterà di **guadagnare punti e vincere fantastici regali!** È un'iniziativa valida solo per acquisti a prezzi in promo e **per i possessori di Click Card**. Approfittatene: la promozione è valida solo fino al 30 settembre!



tuned to you



CON
15
PUNTI

IN OMAGGIO
**NGM
VANITY**



CON
18
PUNTI

IN OMAGGIO
TV 19"



IN OMAGGIO
TV 32"

CON
30
PUNTI

PIU' PUNTI PIU' VINCI!

DEIMOS BT KIT

operatore elettromeccanico
per porte scorrevoli

3
PUNTI



CF62150

DEIMOS KIT

operatore elettromeccanico
per porte scorrevoli

4
PUNTI



A079529

PHEBE BT N KIT

operatore elettromeccanico
per porte basculanti

4
PUNTI



A385771

PHOBOS N KIT

operatore elettromeccanico
per ante

6
PUNTI



A268155

PHOBOS BT N KIT

operatore elettromeccanico
per ante

6
PUNTI



A269226

LIBRA C MA

quadro di comando

2
PUNTI



PHOBOS BT N L KIT

operatore elettromeccanico
per ante

2
PUNTI



A278220

120E LEVE

cassa di fondazione

1
PUNTO



A287950

ELI 250

operatore elettromeccanico
interrato per ante

2
PUNTI



A423868

LOOP 50/15

alzatapparella

A166386

LOOP 50/35

alzatapparella

A165702

1
PUNTO



LOOP 50/50

alzatapparella

A165703

2
PUNTI

PREMIATI CON URMET

Acquistando uno, due o tre kit completi della serie **Nea Simon Urmel** nelle versioni bianco o nero potrete ricevere in omaggio fantastici regali! L'offerta è valida solo per acquisti in **soluzione unica dei kit** ed esclusivamente ai prezzi promozionali.



ACQUISTANDO
3 KIT
in omaggio
iPHONE 4 16GB
iPAD 2 3G 16GB
TV 42" FULL HD

**SOLO FINO
AL 31
OTTOBRE**

ACQUISTANDO
2 KIT
in omaggio
iPAD 2
16GB
TV 32"
FULL HD

KIT BIANCO O NERO

- 50 NEA - INTERRUTTORE 1P 10A
- 100 NEA - DEVIATORE 1P 10A
- 20 NEA - INVERTITORE 1P 10A
- 25 NEA - PULSANTE 1P 10A NO
- 200 NEA - PRESA BIPASSO 2P+T 10/16A
- 20 NEA - PRESA UNIVERSALE 10/16A
- 250 NEA - COPRIFORO
- 200 NEA - SUPPORTO SCATOLE 3M CON VITI
- 100 NEA - PRESA 2P+T 10A 250V
- 15 NEA - CONNETTORE PRESA RJ11 6/4

ACQUISTANDO
1 KIT
in omaggio
SAMSUNG
GALAXY
TV 19"

€ **1.252,32** +iva



NUOVA LINEA ECO usa l'energia, non sprecarla!



Orieme propone la **nuova linea ECO** di prodotti per il risparmio energetico che consentono di aumentare la consapevolezza dei consumi energetici, risparmiando energia e denaro, ma senza rinunciare al comfort.

EASYBY
Presalva energia
con sensore ad infrarossi

- Spegne completamente lo stand by del televisore

€ **15,90** + IVA
CF103114

PARSIMONIO
Misuratore di energia
corpospina

- Misura l'energia assorbita dagli elettrodomestici per ridurre costi e consumi

€ **13,50** + IVA
CF103113

NOVITA'

€ **71,90** + IVA
CF103115

ENERGYCO
Energy monitor
wireless

- Controlla i consumi di tutta la casa per ridurre costi e consumi stessi

MULTYCLICK
Multipresa salva energia
con interruttore a pedale

- Spegne completamente le utenze collegate con un semplice gesto del piede

€ **15,90** + IVA
CF103111

MULTYBY
Multipresa salva energia
con sensore ad infrarossi

- Spegne completamente lo stand by di televisore, lettore DVD, Home Theater... automaticamente

€ **19,90** + IVA
CF103112

TERMOREGOLAZIONE ORIEME il touch screen...che ti ripaga

Acquista una confezione **Pro8** di 8 cronotermostati oppure 8 termostati touch screen e **avrà in omaggio dei buoni acquisto di 50 o 25 euro**. Riceverli è semplicissimo: basta compilare il coupon contenuto nella confezione ed inviarlo via fax allo 02.6436990 con copia delle bolle di acquisto e il buono sarà tuo!



CON 1 KIT DI 8 CRONOTERMOSTATI TOUCH SCREEN in omaggio un buono acquisto del valore di **50,00 euro**

CON 1 KIT DI 8 TERMOSTATI TOUCH SCREEN in omaggio un buono acquisto del valore di **25,00 euro**



Valida fino al 30 novembre 2011

CON FANTINI COSMI

un olio gustoso e raffinato sarà subito tuo!

Acquistando **3 cronotermostati**, oppure **3 sicurgas** oppure **3 prodotti misti** a scelta tra cronotermostati e sicurgas in soluzione unica, riceverete in omaggio una bottiglia di **olio extravergine d'oliva**, gustoso e raffinato, prodotto da un piccolo frantoio artigianale. Promozione valida solo dal 19 al 24 settembre.



**OLIO
EXTRAVERGINE
ITALIANO**

**IN OMAGGIO
SOLO DAL
19 AL 24
SETTEMBRE**

Acquistando

3

**MODELLI
ANCHE
ASSORTITI**



TRASFORMATORI CERTALINE elettronici per lampade alogene

Vi presentiamo la famiglia di **trasformatori elettronici per lampade alogene a bassa tensione** (12V), disponibili nelle versioni da 60W, 105W e 150W. Estremamente compatti, funzionano anche con una sola lampada a led. Prezzi davvero speciali!

- Sovratensione, sovratemperatura e corto circuito
 - Conformità alla normativa EMC
 - 20.000 ore di durata
 - VDE, SELV, CE
 - Per soggiorni e saloni; illuminazione d'accento e decorativa; hotel, hall, negozi, sale conferenze ed uffici



ALIMENTATORE	LAMPADA	POTENZA	POTENZA EQUIVALENTE	NUMERO MAX LAMPADA
		4W	20W	105W/20W=5
		4W	20W	105W/20W=5
		7W	35W	105W/35W=3
		10W	50W	105W/50W=2

esempio con Certaline da 105W



PHILIPS

LAMPADINE FLUORESCENTI

nuove forme di sostenibilità

Risparmio di energia fino all'80% e **riduzione delle emissioni di CO₂**, **lunga durata e prestazioni sempre migliori**. Grazie all'ampia gamma di forme, dimensioni e potenze e alla disponibilità di diverse tonalità di luce, le lampade fluorescenti compatte sono la scelta più intelligente per un'illuminazione sostenibile ed efficiente. Vi presentiamo le Dulux Superstar con alimentatore elettronico integrato a prezzi davvero unici!



DULUX SUPERSTAR MICRO TWIST

- Attacco E27
- Potenza 18/23 W
- Durata lampada 12000 h
- Tonalità luce 825/840
- Tubo T2

DULUX SUPERSTAR MINI

- Attacco E14
- Potenza 11 W
- Durata lampada 8000 h
- Tonalità luce 825
- Tubo T2



DULUX SUPERSTAR TWIST

- Attacco E27
- Potenza 13/18/23 W
- Durata lampada 8000 h
- Tonalità luce 825 e 840
- Tubo T3



DULUX SUPERSTAR

- Attacco E27
- Potenza 7/11/14/18/22/30 W
- Durata lampada 15000 h
- Tonalità luce 840
- Tubo T3



LED PARATHOM® superiori nella tecnologia

Le lampade **LED PARATHOM®** consentono un notevole risparmio di energia. Nell'illuminazione generale, queste lampade Led possono sostituire, nella maggior parte delle applicazioni, le tradizionali lampade ad incandescenza fino a 60 W e le lampade alogene.



PARATHOM® MR16 20

- Attacco GU5.3
- Potenza 5.5 W
- Tensione 12 V
- Durata lampada 25000 h
- Intensità luminosa 1050 cd
- Temperatura colore 3000 K



PARATHOM® PRO PAR16 35 ADVANCED

- Attacco GU5.3
- Potenza 10 W
- Tensione 12 V
- Durata lampada 25000 h
- Intensità luminosa 1050 cd
- Ampiezza fascio luminoso 36°
- Temperatura colore 3000 K

PARATHOM® MR16 20

- Attacco GU5.3
- Potenza 4.5 W
- Tensione 12 V
- Durata lampada 25000 h
- Intensità luminosa 450 cd
- Ampiezza fascio luminoso 36°
- Temperatura colore 3000 K



PARATHOM® PAR16 35

- Attacco GU10
- Potenza 5 W
- Tensione 220-240 V
- Durata lampada 25000 h
- Intensità luminosa 600 cd
- Ampiezza fascio luminoso 35°
- Temperatura colore 3000 K



PARATHOM® PRO PAR16 50 ADVANCED

- Attacco GU10
- Potenza 9,5 W
- Tensione 230 V
- Durata lampada 25000 h
- Intensità luminosa 950 cd
- Ampiezza fascio luminoso 36°
- Temperatura colore 3000 K



Scegliere FAAC ti porta fortuna!



*promozione riservata agli installatori
Operazione a premi valida dal 1 settembre al 31 ottobre 2011. Regolamento scaricabile sul sito www.faac.it/regolamento.htm

Prova a **vincere** un'esplosione di euro con il **MILIARDARIO** legato alla promozione!*

Cinque Kit in promozione speciale ad un prezzo molto vantaggioso. Dal 1 settembre al 31 ottobre 2011 per ogni Kit acquistato, riceverai subito un biglietto Miliardario con premi fino a 500.000 euro. Chiedi subito informazioni alla tua filiale o al tuo agente.

FAAC

Simply automatic

Il biglietto "Gratta e Vinci" legato alla Promozione è il "MILIARDARIO" del valore di € 5,00.



SUPER PREMIO FINALE

ecco il fortunato vincitore!

Si è concluso il 30 giugno il **Click Pot**, il concorso organizzato da Comoli Ferrari per tutte le sue filiali che ha premiato numerosi clienti. Il **Super Premio finale** è stato vinto dal signor Franco Ferro, cliente della filiale di Torino Mirafiori. Venerdì 5 agosto i collaboratori del punto vendita insieme al fortunato vincitore hanno festeggiato l'evento con un rinfresco durante il quale è stato consegnato il premio: un fantastico **Scooter Kymco Like 200**.



click

POT



La fortuna continua...

da luglio è attivo in tutte le filiali del Gruppo il nuovo gioco **"Scopri il Clicklogo e vinci"**. Riservato ai possessori della Click Card, permette di vincere ogni giorno fantastici omaggi.

Giocare è semplicissimo: basta scegliere **2 Click**, il logo della nostra Click Card, sul touch screen presente in tutti i punti vendita. **Se compaiono 2 loghi dello stesso fornitore nostro sponsor avete vinto un premio immediato.** È possibile giocare **gratuitamente** ogni giorno, una volta al mattino e una al pomeriggio.

NOVITA'
DA LUGLIO

Scopri
il
click **LOGO**
e vinci



STADIO SILVIO PIOLA

52 nuovi proiettori... di serie A!

La **NC ELETTRICA** di Cameri ha realizzato in tempo brevissimo il nuovo impianto di illuminazione dello stadio di Novara per adeguarlo agli standard della massima divisione.

Ci siamo... si ricomincia, ma quest'anno per la serie A serviva un'impresa. Un anno fa raccontavamo dell'installazione del nuovo impianto di illuminazione dello stadio di Novara ad opera della NC Elettrica di Cameri. Ebbene, eccoci ad un altro capitolo che vede la ditta camerese protagonista di un'altra impresa lavorativa. In 3 giorni ha aggiunto, ai 108 fari esistenti, altri 13 proiettori **DISANO** da 2000 W su ciascuna delle 4 torrefaro esistenti così suddivisi: 44 FORUM 1156 FS e 8 FORUM 1156 XS.

Ora su ciascuna torrefaro sono installati 40 proiettori; il montaggio è risultato difficile e complesso, in quanto si è dovuto risistemare la carpenteria dei quattro castelli portapparecchi per garantire la precisione dei puntamenti di ogni singolo proiettore.

Considerando anche i fari asimmetrici installati sul tetto della tribuna, il totale dei proiettori sale a 175 pezzi per una potenza totale installata di circa 400 KW. Inoltre utilizzando **carpenterie DKC** Serie CQE sono stati costruiti e installati i 4 nuovi quadri elettrici di base torre (dim. 2000x800x400) ed il quadro generale di comando (dim. 2000x600x400). Successivamente lo staff tecnico della NC Elettrica, nella serata del 29 giugno scorso, ha eseguito tutti i rilievi illuminotecnici e prodotto la documentazione progettuale con i risultati qui sotto elencati.



1156 FS

disano
illuminazione



- Illuminamento verticale minimo in direzione delle telecamere fisse: $E_{vmin} = 980 \text{ lux}$
- Illuminamento verticale massimo in direzione delle telecamere fisse: $E_{vmax} = 1810 \text{ lux}$
- Illuminamento verticale medio in direzione delle telecamere fisse: $E_{vmed} = 1238 \text{ lux}$
- $E_{vmin}/E_{vmed} = 0,791$ $E_{vmin}/E_{vmax} = 0,541$

- Illuminamento verticale minimo in direzione delle altre telecamere: $E_{vmin} = 822 \text{ lux}$
- Illuminamento verticale massimo in direzione delle altre telecamere: $E_{vmax} = 2001 \text{ lux}$
- Illuminamento verticale medio in direzione delle altre telecamere: $E_{vmed} = 1270 \text{ lux}$
- $E_{vmin}/E_{vmed} = 0,647$ $E_{vmin}/E_{vmax} = 0,41$

- Illuminamento orizzontale minimo: $E_{omin} = 1115 \text{ lux}$
- Illuminamento orizzontale massimo: $E_{omax} = 2086 \text{ lux}$
- Illuminamento orizzontale medio: $E_{omed} = 1637 \text{ lux}$
- $E_{omin}/E_{omed} = 0,681$ $E_{omin}/E_{omax} = 0,534$



La corsa contro il tempo ha permesso alla società Novara Calcio di presentare la documentazione necessaria in FIGC nei tempi stabiliti per poter affrontare il campionato di serie A. I livelli di illuminamento richiesti, sia per la regolarità delle partite che per le riprese televisive, sono stati rispettati. La scorsa stagione gli azzurri guidati dalla nuova illuminazione, regalarono un sogno a tutti i tifosi novaresi... oggi continuiamo a sognare...



QUANDO I PICCOLI DIVENTANO GRANDI

Fornedil e Comoli Ferrari per un progetto comune

Nel maggio scorso venne richiesto a **Fornedil**, nota azienda genovese installatrice e manuttrice di sistemi di accesso automatizzati e cliente del Gruppo Comoli Ferrari, di gestire il flusso veicolare di un parcheggio a due piani con un sistema che impedisca ai veicoli in transito di entrare in collisione durante l'utilizzo delle rampe di accesso. In collaborazione con Fornedil, il **responsabile tecnico delle filiali liguri di Comoli Ferrari, Signor Alessandro Sciutto**, ha subito esaminato la situazione ed ha vagliato tutte le possibili e prevedibili combinazioni per evitare collisioni.

Il parcheggio è così strutturato: dall'esterno vi si accede attraverso il cancello automatico principale (azionabile da telecomando via radio e da comandi manuali posti a muro), subito dopo vi è uno slargo di circa 6 mt. per 6 mt e, immediatamente dopo, vi sono di fronte una salita e sulla destra una deviazione; la salita porta al piano superiore ad una serie di box e la deviazione verso destra fa accedere ad un'altra serie di box. Sono state esaminate le specifiche e i costi per la realizzazione del sistema così da soddisfare le esigenze dei proprietari del parcheggio e della azienda impiantistica. Era necessario realizzare un sistema facile da gestire e che potesse permettere alla stessa un futuro in termini di manutenzione dell'impianto, senza cadere nell'acquisto di sistemi chiusi: Che non permettono cioè di gestire in prima persona le modifiche e gli ampliamenti. Comoli Ferrari ha identificato un sistema che rispondesse a pieno a tutte le richieste proponendo a Fornedil l'utilizzo di un **micro PLC** (Controllore Logico Programmabile). Proporre la soluzione più adatta comporta un'analisi non solo tecnica, ma anche una valutazione economica. Se, oltre alla funzione di uno o più dispositivi elettrici classici (timers, contattori, regolatori di temperatura, etc.), è necessario gestire un ciclo che coinvolge segnali di I/O (ingresso/uscita) e un controllo di velocità e/o posizione occorre valutare attentamente i rischi e la fattibilità di una soluzione basata su un PLC compatto. L'utilizzo di questi dispositivi consente riduzioni di costo, ma volendo utilizzarli per fare "automazione", chi propone il sistema deve dedicare una maggiore attenzione allo studio delle specifiche richieste. Per la realizzazione di automatismi e piccoli sistemi d'automazione, Comoli Ferrari già da alcuni anni si avvale della famiglia di **PLC Millenium 3** di Crouzet. Queste applicazioni sono limitate da: numero dei possibili collegamenti di I/O; espansione dei segnali di I/O con diverse possibilità (digitali, analogici, di comunicazione), ma limitata come numero di moduli collegabili; risoluzione dei segnali analogici d'ingresso e d'uscita PWM; capacità di calcolo; possibilità di visualizzare messaggi sul display LCD; memoria programma e dati che consente di memorizzare solo una parte delle numerose funzioni disponibili con i linguaggi di programmazione disponibile (FBD, SFC, Ladder).

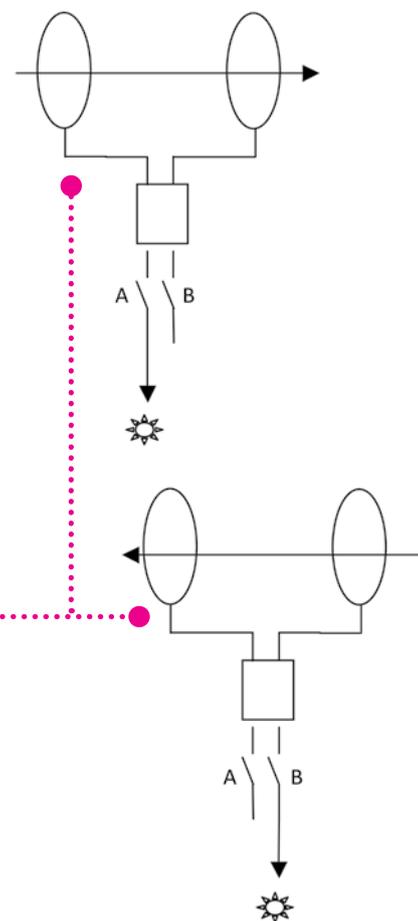
Ad oggi la disponibilità di modelli e di prestazioni è cresciuta con la famiglia Millenium 3 favorendo l'uso di questi PLC compatti su una gamma più ampia di applicazioni a basso costo. Si è pensato di utilizzare dei **Detector a bispira** in modo che il sistema sia in grado di distinguere tra veicolo entrante e veicolo uscente. Il sistema permette alle apparecchiature Detector di percepire il campo magnetico prodotto da una massa metallica che vi transita sopra (la spira viene posta a circa 20 cm dal suolo di calpestio,) i Detector a due spire o bispira attivano il relè A se vengono impegnate in un senso e il relè B se vengono impegnate in modo inverso (vedi figure a lato). Questa tipologia di detector è stata impiegata su ogni varco di ingresso/uscita sia al piano primo che al piano terra che all'ingresso del parcheggio. Si era inoltre ipotizzato di trovare una soluzione alla regolare e obbligatoria manutenzione del sistema cancello, semafori e PLC; con un tasto denominato manutenzione si abilita la funzione per la quale si apre il cancello e i semafori lampeggiano alternativamente da rosso a verde con cadenza e intervallo di un secondo.

Possiamo tutti ipotizzare il costo di tale impianto in termini di tempi, di realizzazione e di cablaggio del quadro elettrico se questo sistema fosse stato affrontato con il sistema tradizionale in elettromeccanica fatta di teleruttori, temporizzatori, pulsanti, interblocchi, timer, contattori, ecc. con costi di cablaggio del quadro considerevoli e con dimensioni della carpenteria o delle carpenterie non proprio riduttive. La scelta del PLC ha permesso di contenere al minimo tutti i costi.

Fornedil
FAAC
PARTNER



Comoli Ferrari fornisce un supporto specialistico a tutte le aziende che vogliono trovare una soluzione o un confronto tecnico nell'ottica di raggiungere il massimo risultato tecnico-economico.



A TUTTA VELOCITÀ con la domotica di ABB



Neanche la minaccia di nubifragio ha fermato l'incontro con ABB dello scorso 8 luglio dedicato ai clienti Comoli Ferrari di Chieri e Alessandria per presentare loro l'opportunità di **arricchire gli impianti domestici... di corsa.**

Teatro dell'incontro è stata la *Cerrina Race Track*, una pista per i go-kart in provincia di Torino, dove si sono svolte due gare di karting: emozioni, sorpassi, competizione accesa e la sorpresa nel vedere correre veloce chi normalmente è una persona molto tranquilla. Dopo il divertimento si torna al lavoro con la presentazione ai clienti delle novità di DomusTech e delle sue "Soluzioni ad Elevato Valore Aggiunto per Immobili Residenziali". In pratica una centrale domotica che sostituisce il tubo incassato negli alloggi come predisposizione ma che offre molte più opportunità. Domotica, antintrusione, controllo, sicurezza anziani e molto altro. La giornata si è conclusa con un ricco buffet che ha coinvolto tutti i partecipanti.



MINICROCIERA A VILLASIMIUS alla scoperta del mare sardo



Il 28 giugno **Schneider Electric in collaborazione con GDT2 Gruppo Comoli Ferrari**, con l'obiettivo di approfondire la reciproca conoscenza e consolidare i rapporti tra i rispettivi collaboratori, ha organizzato una minicrociera a Villasimius in Sardegna. La giornata è stata davvero speciale... ve ne presentiamo qui alcuni momenti.



COMOLI FERRARI TOP SPONSOR DELLA SERIE A

nuova squadra per il Novara Calcio

Domenica 17 luglio durante la "Notte Azzurra", in piazza Duomo a Novara è stata presentata la nuova rosa del Novara Calcio. Per la **stagione 2011/2012 Comoli Ferrari** sarà ancora al fianco della squadra azzurra, ma come **Top Sponsor**.



Il marchio Comoli Ferrari viaggerà ancora accanto a quello del Novara Calcio anche nella prossima stagione sportiva, che per il club azzurro coincide con lo storico ritorno in serie A. Il nostro Gruppo infatti ha rinnovato l'accordo con la società del Presidente Accornero e sarà uno dei Top Sponsor in una stagione che porterà alla ribalta entrambe le realtà. Il Novara parte con mister Tesser confermatissimo in panchina e parecchie novità nella rosa. Salutata la coppia del gol Bertani-Gonzales, toccherà all'uruguayano Juan Pablo Granoche e al giapponese Takayuki Morimoto non farli rimpiangere e le prime avvisaglie del precampionato sembrano non tradire le attese. Arrivi importanti anche quelli di Jeda e dei promettenti Mazzarani e Giorgi, con quest'ultimo che andrà a far parte di una difesa nuova per tre quarti, con gli ingressi importanti dell'esperto Paci, di Della Fiore e dell'ex Palermo Garcia. Prima partita, dopo lo sciopero della prima giornata, l'11 settembre a Verona. Buon viaggio Novara, in compagnia di Comoli Ferrari!



**GRUPPO
COMOLI FERRARI**
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

TI REGALA LA SERIE A



NOVARA CALCIO
STAGIONE 2011-2012



Aderisci alle speciali promozioni per ricevere in regalo uno dei

10 biglietti

per assistere dalla Tribuna del *Silvio Piola* a tutte le partite del Novara

incontro on line



SIEMENS

TUTTO NORMEL

presentano il convegno on line

**EDIFICI CIVILI: LIVELLO MINIMO DI PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO ELETTRICO (NUOVA NORMA CEI 64-8, VARIANTE V3)
E PROBLEMI PRATICI NELLA RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI.
IMPIANTI FOTOVOLTAICI: PUNTI CRITICI.
IMPIANTI ELETTRICI NEI CANTIERI EDILI**

MARTEDÌ 4 OTTOBRE 2011 - ore 19.00

La partecipazione al convegno è **gratuita**, ma il numero dei posti è limitato.

Occorre prenotare la propria partecipazione iscrivendosi sul sito www.comoliferrari.it entrando nell'area *Formazione - Convegni*

I partecipanti al convegno riceveranno:

- slide relative all'intervento (verranno inviate via mail prima del convegno);
- una **chiavetta USB** in omaggio che verrà recapitata a ciascun partecipante

Iscriviti sul sito www.comoliferrari.it

i nostri corsi

iscriviti sul sito www.comoliferrari.it



27 SETTEMBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE MODULO LOGICO MILLENIUM 3



6-13-18 OTTOBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE PLC SCHNEIDER, SOMACHINE

27 OTTOBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE PANNELLI OPERATORI

10 NOVEMBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE PLC CON BUS DI CAMPO CANOPEN

17 NOVEMBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE PER INVERTER ATV

24 NOVEMBRE 2011

CORSO BASE DI PROGRAMMAZIONE AZIONAMENTI LEXIUM PER MOTORI BRUSHLESS

1 DICEMBRE 2011

CORSO DI PROGRAMMAZIONE PLC ULTIMA GIORNATA

Approfondimento sull'interfacciamento Motion e Plc (Canopen).

TUTTI I CORSI SI SVOLGERANNO PRESSO LA SEDE DEL GRUPPO COMOLI FERRARI A NOVARA

Per informazioni: **Settore Automazione**
Tel. 0321 440227 - Fax 0321 440241
automazione@comoliferrari.it



NOVARA SEDE	06 martedì GEWISS	09 venerdì SCHNEIDER E.	20 martedì HT	SAVIGLIANO	14 mercoledì HAGER
07 mercoledì FISCHER	13 martedì COMELIT	13 mercoledì ELVOX	28 mercoledì CEMBRE	SAVONA	12 lunedì VIMAR
08 giovedì SYLVANIA	14 mercoledì ELVOX	15 giovedì LINERGY	OLBIA	14 mercoledì GEWISS	15 giovedì BEGHELLI
13 martedì COMELIT	16 venerdì LA VETROSCALA	08 giovedì HT	09 venerdì ETELEC	19 lunedì VIMAR	21 mercoledì URMET
14 mercoledì OVA	20 martedì COMELIT	13 martedì PRISMA	20 martedì FANTON	26 lunedì COMELIT	27 mercoledì URMET
15 giovedì DATALOGIC	21 mercoledì ELVOX	OLGIATE OLONA	07 mercoledì BTICINO	SEGRATE	27 martedì SCHNEIDER E.
16 venerdì SISTEM AIR	22 giovedì VEMER	17 sabato BTICINO	21 mercoledì BTICINO	STRADELLA	07 mercoledì PALAZZOLI
20 martedì TELEVES	27 martedì COMELIT	28 mercoledì BTICINO	28 mercoledì BTICINO	13 martedì LA VETROSCALA	14 mercoledì ELVOX
21 mercoledì BTICINO	28 mercoledì ELVOX	PAVIA	08 giovedì COMELIT	20 martedì FINDER	27 martedì TELEVES
22 giovedì FANTINI COSMI	ELMAS	13 martedì ETELEC	PAVIA VIGENTINA	TORINO AURORA	02 venerdì COMELIT
28 mercoledì BTICINO	13 martedì ETELEC	14 mercoledì FANTON	08 giovedì COMELIT	07 mercoledì ILME	09 venerdì B.F.T.
ABBIATEGRASSO	20 martedì B.F.T.	GENOVA MOLASSANA	13 martedì FAAC	14 mercoledì HT	22 giovedì B.F.T.
06 martedì AROS	07 mercoledì SYLVANIA	15 giovedì SCHNEIDER E.	21 mercoledì COMELIT	29 giovedì HAGER	TORINO SETTE COMUNI
08 giovedì OVA	GENOVA SANTA ZITA	20 martedì FANTINI COSMI	23 venerdì AVE	07 mercoledì B.F.T.	13 martedì URMET
ACQUI TERME	07 mercoledì ELVOX	GENOVA SESTRI PONENTE	PIANEZZA	14 mercoledì BEGHELLI	14 mercoledì BEGHELLI
12 lunedì FANTINI COSMI	13 martedì OSRAM	07 mercoledì SCHNEIDER E.	06 martedì BEGHELLI	21 mercoledì PALAZZOLI	16 venerdì PALAZZOLI
20 martedì 3M	15 giovedì SCHNEIDER E.	GENOVA VOLTRI	07 mercoledì COMELIT	27 martedì ABB	21 mercoledì B.F.T.
26 lunedì ELVOX	20 martedì FANTINI COSMI	28 mercoledì DKC	08 giovedì ABB	VARESE	08 giovedì DUEMMEGI
ANCONA	GENOVA VOLTRE	IVREA	13 martedì VIMAR	13 martedì OVA	VERBANIA
20 martedì ETELEC	28 mercoledì DKC	08 giovedì OVA	14 mercoledì B.F.T.	15 giovedì COMELIT	VERCELLI
BAVENO	MILANO ERITREA	13 martedì FINDER	20 martedì URMET	06 martedì THEBEN	16 venerdì GEWISS
16 venerdì SYLVANIA	06 martedì DUEMMEGI	14 mercoledì THEBEN	21 mercoledì GEWISS	VERCELLI	06 martedì THEBEN
BIELLA	15 giovedì GE POWER C.	15 giovedì 3M	27 martedì ABB	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
06 martedì URMET	19 lunedì FANTINI COSMI	MILANO SFORZA	POMBIA	VARESE	08 giovedì DUEMMEGI
07 mercoledì PALAZZOLI	06 martedì STEINEL	08 giovedì COMELIT	14 mercoledì FINDER	13 martedì OVA	VERBANIA
09 venerdì DEHN	08 giovedì COMELIT	13 martedì GE POWER C.	27 martedì SYLVANIA	15 giovedì COMELIT	VERCELLI
CARMAGNOLA	13 martedì COMELIT	21 mercoledì SISTEM AIR	QUART	06 martedì THEBEN	16 venerdì GEWISS
08 giovedì ILME	13 martedì COMELIT	NOVI LIGURE	06 martedì DEHN	VERCELLI	16 venerdì GEWISS
27 martedì GRAFOPLAST	13 martedì COMELIT	14 mercoledì BOCCHIOTTI	12 lunedì FINDER	06 martedì THEBEN	16 venerdì GEWISS
CESANO BOSCONI	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	20 martedì GEWISS	VERCELLI	06 martedì THEBEN
05 lunedì DUEMMEGI	13 martedì COMELIT	NOVI LIGURE	ROZZANO	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
15 giovedì GE POWER C.	13 martedì COMELIT	14 mercoledì BOCCHIOTTI	20 martedì SCHNEIDER E.	VERCELLI	16 venerdì GEWISS
19 lunedì FANTINI COSMI	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	SASSARI	06 martedì THEBEN	16 venerdì GEWISS
CHIERI ANDEZENO	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
15 giovedì VIMAR	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
26 lunedì THEBEN	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
CINISELLO BALSAMO	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
06 martedì COMELIT	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS
07 mercoledì ELVOX	13 martedì COMELIT	16 venerdì 3M	06 martedì FANTON	16 venerdì GEWISS	16 venerdì GEWISS

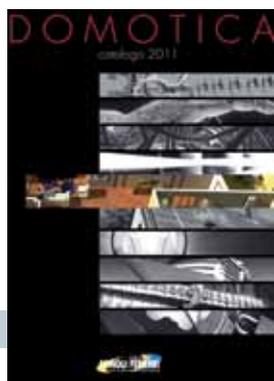
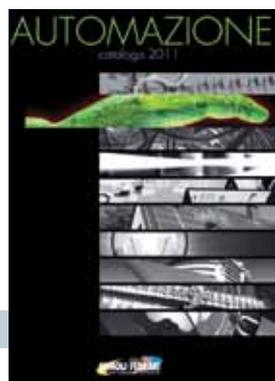
Consultate il sito www.comaliferrari.it per scoprire le iniziative a voi riservate.

VIDEOCONTROLLO

in arrivo il nuovo catalogo tecnico

Il nuovo catalogo dedicato al **Videocontrollo**, distribuito in tutte le filiali del Gruppo Comoli Ferrari e curato dal settore Sicurezza, vuole essere una vetrina sui principali prodotti di partner consolidati e leader nel settore, in grado di soddisfare le esigenze che vanno dagli **impianti residenziali** ai **più sofisticati impianti di videosorveglianza integrati**. Una delle novità che potrete trovare è un ampliamento di **prodotti per impianti IP**, il futuro della videosorveglianza.

Prossimamente potrete trovare in tutti i punti vendita anche la seconda edizione del catalogo **Fotovoltaico** ricco di grandi novità!



ADOZIONI DEL CUORE

SANDRA
347 7121595

ROMINA
393 2283062



pablo



cleo

SANDRA
347 7121595
CRISTINA
349 6347099

trilly

settembre

Pietro Amato
Cristina Barzagli
Davide Beraldo
Maria Teresa Bertazzo
Adriano Boggiani
Mario Bori
Pasquale Buonanno
Germano Busto
Francesco Capomolla
Marco Cardaci
Marco Carrettoni
Ivan Cattaneo
Graziano Ceron
Valeria Ciccone
Carlo Clerici
Matteo Colongo Tallia
Sergio Domenico Cornali
Fabio Cotugno
Tullio Francesco Cozzi
Morgana D'Addea
Alberto Disderi
Alessandro Elia
Gianpaolo Ferrari
Roberto Fina
Daniele Gambolo
Renata Garone
Alessandro Giuliani
Maurizio Grassi
Monica Grieco
Tonio Inglese
Mario Lai
Gian Piero Langiu
Cristiano Lilliu
Maurizio Luoni
Livio Maestro
Massimiliano Massariello
Helenio Omorville
Daniele Papa
Luca Pellicari
Cristian Piralla
Elena Maria Rebecchi
Marco Rossi
Claudio Ruela
Antonio Sciaccaluga
Cristiana Trevisan
Roberto Vecchia
Donatella Zannini
Andrea Ziccio
Alessandro Zito
Silvano Zordan

**BUON
COMPLEANNO
ALLO STAFF DEL GRUPPO**



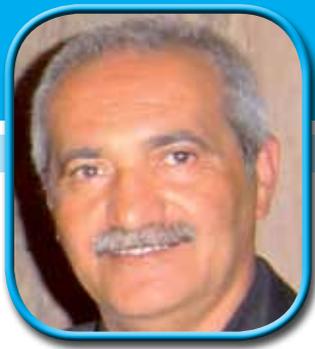
AGGIORNAMENTO LISTINI

agosto 2011

AVE	3%
BREMAS	non specificato
FRACARRO	aggiornamento
ICAR	non specificato
LEONARDO	non specificato
LEUCI	non specificato
LINEA LIGHT	non specificato
LOVATO	2,8%
RELCO	non specificato
RPS	non specificato
SCHNEIDER	aggiornamento
SIEMENS	aggiornamento
TARGETTI	non specificato
TECNID	non specificato

settembre 2011

AERTECNICA	aggiornamento
BENTEL (SIMACAME)	non specificato
BOCCHIOTTI	non specificato
CANALPLAST	non specificato
EATON	aggiornamento
ELCART	non specificato
ELINT-IARE	non specificato
ERICO	non specificato
FANTINI	non specificato
FANTON	non specificato
GECA	3%
HAVELLS	non specificato
IBLE	non specificato
ILME	non specificato
ITC CAVI	non specificato
ITW-SPIT	non specificato
LG	5,00%
MENVIER-COOPER	non specificato
MITSUBISHI	non specificato
ORIEME	non specificato
RAYTECH	non specificato
ROSSINI	non specificato
SEM	non specificato
SINTHESI	3,0%
TEAFLEX	non specificato
ZUMTOBEL	non specificato



CURIOSITÀ

a cura di Michele Curione

★ **Centrale ibrida.** Oltre alle auto, ora anche le centrali elettriche possono essere insignite del titolo di *ibrida*. Questo avverrà entro il 2015 in Turchia dove sarà costruita la prima centrale ibrida, alimentata da gas, vento e sole. Ad annunciarlo è stata General Electric: nelle intenzioni dell'azienda americana c'è la realizzazione di una nuova centrale la cui produzione dipenderà dall'azione combinata tra una turbina a gas naturale di nuova generazione, turbine eoliche con una potenza di 22 MW e impianti solari a concentrazione da 50 MW. A pieno regime la centrale alimenterà 600 mila abitazioni con uno scarico di liquidi pari a zero. Semplice anche l'entrata in funzione, avviata da un semplice pulsante con una attesa di circa 30 minuti.



★ **Materiale auto-riparante.** Come un moderno Geppetto con il suo Pinocchio, Jörg Müller, scienziato tedesco, non nasconde la sua fierezza per quella che definisce "una svolta nella scienza dei materiali". La sua creazione, nata da una collaborazione con ricercatori cinesi, consiste in un materiale che con il burattino di legno ha in comune almeno una caratteristica: la sua aurea magica. Come spiega lo studioso, si tratta di un materiale (il primo in assoluto) capace di farsi duro o morbido al tocco di un pulsante. Virtualmente in grado di modificarsi da solo a seconda delle circostanze, e dunque di auto-ripararsi.



★ **La pergola solare.** I quattro impianti fotovoltaici più grandi al mondo sono: Sarnia, Ontario, Canada con 97 MW; Montalto di Castro, Italia con 84,2 MW; Solarpark Finsterwalde, Germania, con 80,7 MW; Rovigo, Italia con 70 MW. L'installazione fotovoltaica più spettacolare è considerata la cosiddetta "Pergola solare" realizzata da un pool di aziende europee a Barcellona, che raccoglie moduli fotovoltaici per un totale di 444 kWp su un'unica vela di 112x50 metri (quasi un campo di calcio) sospesa a mezz'aria.



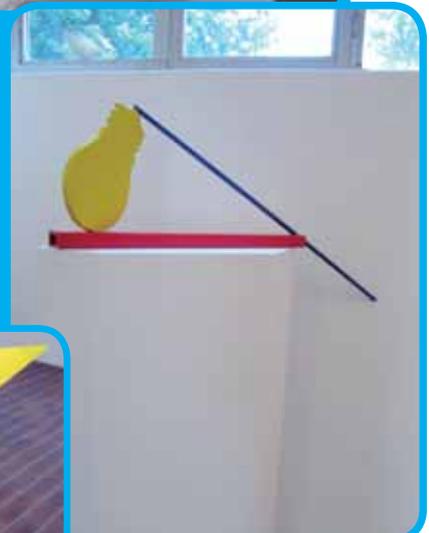
★ **L'auto-bici del futuro.** Un'automobile o una bicicletta? L'E-3pod del finlandese Heikki Juvonen è una via di mezzo, premiato come miglior progetto da una giuria di esperti della Citroën. L'E-3pod possiede due ruote anteriori e un'unica ruota posteriore entro la cui circonferenza è alloggiato il pilota nonché unico passeggero: una struttura che economizza al massimo il peso e l'aerodinamicità permettendo di utilizzare una batteria elettrica altrettanto leggera per la propulsione del veicolo.



Ossessione d'artista per le lampadine

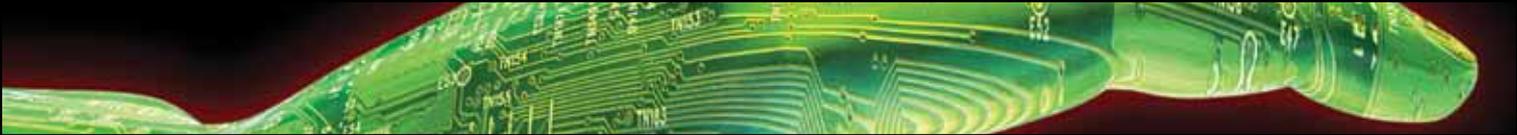


★ La lampadina diventa un'opera d'arte: scolpita, intagliata, riflessa in uno specchio, proiettata, addirittura adorata come una divinità, è al centro della mostra "Respiro de luz", che è stata ospitata fino a luglio al Museo Butti di Viggù, in provincia di Varese. L'artista messicana Maria Teresa Gonzalez Ramirez, da anni residente a Varese, si propone di raccontare "il respiro della luce che ci deve portare alla verità" attraverso l'oggetto più comune che illumina le nostre case.





» antenne@comoliferrari.it **ANTENNE**



» automazione@comoliferrari.it **AUTOMAZIONE**



» cavi@comoliferrari.it **CAVI**



» climatizzazione@comoliferrari.it **CLIMATIZZAZIONE**



» domotica@comoliferrari.it **DOMOTICA**



» fotovoltaico@comoliferrari.it **FOTOVOLTAICO**



» illuminazione@comoliferrari.it **ILLUMINAZIONE**



» navale@comoliferrari.it **NAVALE**



» quadri@comoliferrari.it **QUADRI ELETTRICI**



» sicurezza@comoliferrari.it **SICUREZZA**

PROFESSIONISTI AL FIANCO DI PROFESSIONISTI





**Sede centrale
NOVARA**

Via Enrico Mattei, 4
tel. 0321 4401
fax 0321 499006
cf@comoliferrari.it



Abbiategrasso MI

Via Carlo M. Maggi, 146/148
tel. 02 94968281
fax 02 94963220
abbiategrasso@comoliferrari.it



Acqui Terme AL

Via Vittorio Alfieri, 36
tel. 0144 320696
fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it



Albenga SV

Regione Bottino, 9
tel. 0182 554973
fax 0182 554135
albenga@comoliferrari.it



Alessandria

Via Achille Scavo, 9
tel. 0131 223350
fax 0131 226292
alessandria@comoliferrari.it



Ancona

Via Caduti del Lavoro, 13
tel. 071 80491
fax 071 8049210
ancona@comoliferrari.it



**Baveno VB
Località Feriolo**

Via Nazionale del Sempione
tel. 0323 28510
fax 0323 28437
baveno@comoliferrari.it



Besozzo VA

Via Trieste, 85
tel. 0332 970405
fax 0332 970406
besozzo@comoliferrari.it



Biella

Via Candelo, 139
tel. 015 8493314
fax 015 8493929
biella@comoliferrari.it



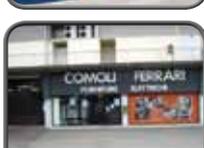
Biella Rigola

Via Rinaldo Rigola, 9
tel. 015 2558151
fax 015 2558268
biella.rigola@comoliferrari.it



Bollate MI

Via Stelvio, 8
tel. 02 38306269
fax 02 38301560
bollate@comoliferrari.it



Borghesio VC

Regione Torame, 1
Centro Commerciale Rondo
tel. 0163 458222
fax 0163 458224
borghesio@comoliferrari.it



Cabiato CO

Via Milano, 4
tel. 031 2287600
fax 031 768960
cabiato@comoliferrari.it



Carmagnola TO

Via Guido Rossa, 10/12
tel. 011 9723927
fax 011 9725546
carmagnola@comoliferrari.it



**Caronno
Pertusella VA**

Via Enrico Fermi, 201
tel. 02 96459008
fax 02 96451967
caronno.pertusella@comoliferrari.it



Casei Gerola PV

Via per Voghera, 15
tel. 0383 381100
fax 0383 612092
caseigerola@comoliferrari.it



**Casnate con
Bernate CO**

Via Pitagora, 4
tel. 031 566611
fax 031 396232
casnate@comoliferrari.it



**Cernusco
Lombardone LC**

Via Cav. di Vittorio Veneto, 4
tel. 039 9901540
fax 039 9901542
cernusco.lombardone@comoliferrari.it



**Cernusco sul
Naviglio MI**

Via Giuseppe Verdi, 83
tel. 02 9248647
fax 02 9249854
cernusco.naviglio@comoliferrari.it



Cesano Boscone MI

Via Italia, 22
tel. 02 4580349
fax 02 4581934
cesano@comoliferrari.it



**Cesano Boscone MI
Ufficio Commerciale Lombardia**

Via Italia, 22
tel. 02 577677
fax 02 57767233
vendite@gdt.it



Chiavari GE

Via Fabio Filzi, 41
tel. 0185 1835088
fax 0185 1835089
chiavari@comoliferrari.it



Chieri TO

Via Giuseppe Vasino, 25/A
tel. 011 9478775
fax 011 9478797
chieri@comoliferrari.it



Chieri Andezeno TO

strada Andezeno, 67
tel. 011 9411240
fax 011 9425999
chieri.andezeno@comoliferrari.it



Cinisello Balsamo MI

Via dei Lavoratori, 121
tel. 02 6607131
fax 02 66071355
cinisellobalsamo@comoliferrari.it



Ciriè TO

Via Torino, 126
tel. 011 0702989
fax 011 9222722
cirie@comoliferrari.it



Cislago VA

Via Cesare Battisti, 1451
tel. 02 9667111
fax 02 96408388
cislago@comoliferrari.it



Cossato BI

Via XXV Aprile, 37/A
tel. 015 9840078
fax 015 9840076
cossato@comoliferrari.it



Domodossola VB

S.S. 33 del Sempione
Regione alle Nosere, 7
tel. 0324 240905
fax 0324 481896
domodossola@comoliferrari.it



Elmas CA

Via Mario Betti, 35
tel. 070 240083
fax 070 240087
carneglia.gdf2@gdt.it



Gavirate VA

Via della Ciocca, 1
tel. 0332 745864
fax 0332 743403
gavirate@comoliferrari.it



**Genova
Bolzaneto**

Via Giuseppe Colano, 12 G/R
tel. 010 7451193
fax 010 7454578
genova.bolzaneto@comoliferrari.it



**Genova
Molassana**

Via Gelasio Adamoli, 31
tel. 010 8467611
fax 010 8467603
genova@comoliferrari.it



**Genova
Sampierdarena**

Via di Francia, 91 R
tel. 010 6457860
fax 010 6457056
genova.sampierdarena@comoliferrari.it



**Genova
Santa Zita**

Via di Santa Zita, 29 R
tel. 010 584120
fax 010 587693
genova.santazita@comoliferrari.it



**Genova
Sestri Ponente**

Via Borzoli, 108 R/D
tel. 010 6504587
fax 010 6512479
genova.sestriponente@comoliferrari.it



**Genova
Voltri**

Via delle Fabbriche, 33/Q
tel. 010 6131873
fax 010 6389928
genova.voltri@comoliferrari.it



Gozzano NO

Via Alcide De Gasperi, 24/26
tel. 0322 93496
fax 0322 956391
gozzano@comoliferrari.it

**Imperia**

Argine Destro
Ferdinando Scajola, 561
tel. 0183 63746
fax 0183 652364
imperiam@comoliferrari.it

**Ivrea TO**

Via Cuneo
Zona PIP di San Bernardo
tel. 0125 230742
fax 0125 230921
ivrea@comoliferrari.it

**La Spezia**

Via Giulio Della Torre, 26/30
tel. 0187 518724
fax 0187 518726
laspezia@comoliferrari.it

**Legnano MI**

Via per Villa Cortese, 86
tel. 0331 414486
fax 0331 403495
legnano@comoliferrari.it

**Milano Eritrea**

Via Eritrea, 17/19
tel. 02 3570241
fax 02 3570242
milano.eritrea@comoliferrari.it

**Milano Santa Croce**

Via Santa Croce, 8
tel. 02 8322351
fax 02 8322354
milano.santacroce@comoliferrari.it

**Milano Sforza**

Via Ascanio Sforza, 69
tel. 02 89401020
fax 02 58100337
milano.sforza@comoliferrari.it

**Mondovi CN**

Via Torino, 60/K Int. 1
tel. 0174 086029
fax 0174 330388
mondovi@comoliferrari.it

**Nerviano MI**

S.S. 33 del Sempione, 14
tel. 0331 553566
fax 0331 553241
nerviano@comoliferrari.it

**Nichelino TO**

Via Vernea, 61
tel. 011 6207053
fax 011 6207135
nichelino@comoliferrari.it

**Novara Pernate**

Corso Trieste, 136
tel. 0321 688173
fax 0321 695346
novara2@comoliferrari.it

**Novi Ligure AL**

Viale Artigianato, 23
tel. 0143 329888
fax 0143 329716
noviligure@comoliferrari.it

**Olbia OT**

Z.I. Settore 7
Via Angola, 7
tel. 0789 1875090
fax 0789 595070
olbia.gdt2@gdt.it

**Olgiate Olona VA**

Via Unità d'Italia, 80/82
tel. 0331 634291
fax 0331 320180
olgiate@comoliferrari.it

**Omegna VB**

Via Privata Redi, 2
tel. 0323 62345
fax 0323 62378
omegna@comoliferrari.it

**Opera MI**

Via Piemonte, 5/7
tel. 02 57601678
fax 02 57600953
opera@comoliferrari.it

**Pavia**

Viale Partigiani, 80/84
tel. 0382 576001
fax 0382 579411
pavia@comoliferrari.it

**Pavia Vigentina**

Via Vigentina, 110/G
tel. 0382 574217
fax 0382 570699
pavia.vigentina@comoliferrari.it

**Pianezza TO**

Via Verbania, 8/10
tel. 011 9674790
fax 011 9672082
pianezza@comoliferrari.it

**Pinerolo TO**

Corso Torino, 402/404
tel. 0121 321373
fax 0121 322681
pinero@comoliferrari.it

**Pombia NO**

Via 1° Maggio, 7
tel. 0321 958043
fax 0321 958042
pombia@comoliferrari.it

**Quart AO**

S.S. 26 della Valle d'Aosta, 103
Regione America
tel. 0165 766038
fax 0165 765565
quart@comoliferrari.it

**Rodano MI**

Via John F. Kennedy, 35/A
tel. 02 95321055
fax 02 95328334
rodano@comoliferrari.it

**Rozzano MI**

Viale Isonzo, 101
tel. 02 57767500
fax 02 57767555
rozzano@comoliferrari.it

**Sanremo IM**

Via Alfonso La Marmora, 175
tel. 0184 534000
fax 0184 534100
sanremo@comoliferrari.it

**Santhià VC**

Via Dolomiti, 9
tel. 0161 240509
fax 0161 930823
santhia@comoliferrari.it

**Sassari**

Z.I. Predda Niedda Nord
Strada 29
tel. 079 9576088
fax 079 261019
pintus.gdt2@gdt.it

**Savigliano CN**

Via Torino, 229
tel. 0172 713471
fax 0172 713024
savigliano@comoliferrari.it

**Savona**

Via dei Partigiani, 19/R
tel. 019 825623
fax 019 821420
savona@comoliferrari.it

**Segrate MI**

Via Milano, 16
tel. 02 29401325
fax 02 26920074
segrate@comoliferrari.it

**Stradella PV**

Via Sandro Pertini, 10/12
tel. 0385 251702
fax 0385 240932
stradella@comoliferrari.it

**Torino**

Corso Verona, 26/C
tel. 011 858542
fax 011 2481019
torino@comoliferrari.it

**Torino Settecomuni**

Via Sette Comuni, 60/I
tel. 011 618686
fax 011 6192034
torino.settecomuni@comoliferrari.it

**Tortona AL**

S.S. 35 dei Giovi, 9
tel. 0131 1925090
fax 0131 1925091
tortona@comoliferrari.it

**Trescore Balneario BG**

Via Fratelli Calvi, 20
tel. 035 945390
fax 035 942255
trescore.balneario@comoliferrari.it

**Varese**

Via Peschiera, 20
tel. 0332 342411
fax 0332 342444
varese@comoliferrari.it

**Varese Sanvito**

Via Silvestro Sanvito, 23
tel. 0332 235501
fax 0332 235450
varese.sanvito@comoliferrari.it

**Verbania**

Via Maurizio Muller, 100
tel. 0323 28563
fax 0323 516585
verbania@comoliferrari.it

**Vercelli**

Tangenziale Sud, 40/44
tel. 0161 294600
fax 0161 294122
vercelli@comoliferrari.it

UN MONDO DI OPPORTUNITÀ E SERVIZI.



GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE



COMOLI FERRARI

DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Novara - via Enrico Mattei, 4 - Tel 0321-4401
www.comoliferrari.it

Cisa  **GDT**
elettroforniture