



# COMOLI FERRARI

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

**GRUPPO  
COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 18 - SETTEMBRE 2010

**B COME NOVARA**  
IL GRUPPO COMOLI FERRARI  
PARTNER UFFICIALE



**SPECIALE DOMOTICA**  
IMPIANTI TRADIZIONALI vs DOMOTICI

**SEMPRE PIÙ DIGITALE**  
NUOVI DECODER E ANTENNE

**SI  
RIPARTE**



[www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)





- 26 PRESENZE BANCO
- 27 CAMPAGNE BANCO
- 28 SETTORI TECNICI
- 29 CURIOSITÀ

## sommario

	4	DIGITALE TERRESTRE
speciale	6	DOMOTICA
area tecnica	10	VEMER
	11	OBO BETTERMANN
nuovo fornitore	12	GLORIA ITALIA
	14	PO.LI. BRACKET
novità	15	TESTO
promozioni	16	VEMER
	17	THEBEN
	18	THEBEN - KRESS
	19	URMET - BTICINO
	20	BTICINO
	21	PROGETTO FORMAZIONE CULTURA
attualità	22	GRANDE CONCORSO ELETTRICA 2010. I VINCITORI
	24	ELETTRICA 2010. LE PREMIAZIONI DEI DIPENDENTI
	25	GRUPPO COMOLI FERRARI PARTNER UFFICIALE DEL NOVARA CALCIO

Direttore Responsabile:  
**Simone Sandri**  
Redazione:  
**Via Enrico Mattei, 4 - Novara**

Editore:  
**Comoli Ferrari & C. S.p.A.**  
Stampa:  
**Italgrafica Novara**



E-mail: [giornale@comoliferrari.it](mailto:giornale@comoliferrari.it)

## SWITCH OFF IN PIEMONTE ORIENTALE E LOMBARDIA

Nel periodo compreso **fra il 15 settembre e il 20 ottobre** si chiude il passaggio alla Tv digitale terrestre nel nord Italia con lo Switch Off, ovvero il passaggio integrale di tutti i canali televisivi al nuovo sistema. Approfittate della gamma di decoder e antenne a prezzi straordinari che offre Comoli Ferrari e... **passate subito al digitale!**

MAXT115  
Decoder Zapper  
Doppia Scart

€ **24,50**  
A347364



MAXT115P  
Decoder Zapper  
Doppia Scart  
con USB e  
lettore SD Card

€ **26,50**  
CF81102

MAXT21L  
Mini Decoder  
Scart

€ **24,50**  
CF93990



EVO45U6  
Antenna 45  
elementi UHF

€ **29,90**  
CF78421



€ **21,50**  
A351926

3600  
Decoder Zapper  
con porta USB



ROTAZIONE  
90°

3601  
Mini Decoder Scart

€ **24,90**  
A351929

LABTRE  
Antenna UHF

€ **26,00**  
A351750



Telewire



**FRACARRO**  
*STRONG*

VISITA IL SITO  
[www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)  
per informazioni  
tecniche



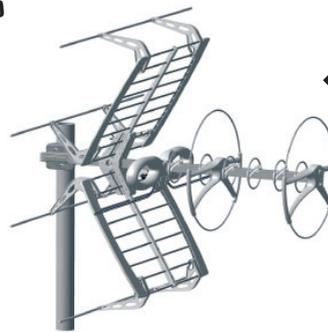
▲ **SRT 55 SD**  
Mini Decoder Scart  
con lettore SD Card  
€ **29,90**  
CF84580



▲ **SRT 5203**  
Decoder Zapper  
con funzione PVR  
e porta USB  
€ **26,50**  
CF89624



◀ **SIGMA 6HD**  
Antenna 6 elemer  
UHF  
€ **36,90**  
CF82631



◀ **COMBO**  
Antenna  
VHF - UHF  
€ **53,00**  
CF95154

**GLOBAL**



◀ **ODE710**  
Decoder satellitare  
TIVU SAT  
€ **99,00**  
CF95695

MEDIASET  
**PREMIUM**



◀ **DTR6000MHP**  
Decoder Interattivo MHP  
Tessera prepagata  
ricaricabile  
Mediaset Premium  
con 1 mese di Cinema  
e Serie TV inclusa  
€ **69,00**  
CF85706

▶ **DAT HD**  
Antenna UHF



€ **43,00**  
CF94096

**Televes**



## IMPIANTI DOMOTICI

Da 80 anni Comoli Ferrari si distingue per garantire alla propria clientela un'attenzione particolare sulle varie evoluzioni impiantistiche nel campo elettrico. Il settore della **domotica** è una di queste evoluzioni e nasce dal desiderio di migliorare la qualità di vita nelle nostre abitazioni, attraverso una tecnologia all'avanguardia e a misura d'uomo. Comoli Ferrari propone una serie di produttori di apparecchiature per la domotica tra i più importanti del settore offrendo anche un ufficio tecnico specifico nato per consigliare alla clientela il miglior prodotto per la migliore soluzione realizzativa.

Ormai il futuro dell'impiantistica elettrica sia civile che industriale si riassume in una sola parola: **integrazione**. In ogni abitazione sono sempre più presenti impianti, oltre a quello elettrico tradizionale, di tipo videocitofonico, di antifurto e di videocontrollo, di climatizzazione e riscaldamento, di diffusione audio e video, di trasmissione dati. L'integrazione di tutto questo, senza il giusto approccio, può risultare ardua ed è possibile che questi impianti rimangano funzionanti a sé stanti.

La soluzione che integra tutti questi impianti facendoli dialogare e interagire tra loro è la domotica. Questa soluzione, se correttamente studiata, permette di far funzionare questi impianti in armonia fra loro, al fine di aumentare notevolmente le prestazioni in termini di **facilità di uso**, di **risparmio energetico** e di **controllo anche remoto**. Non solo ma permette all'utilizzatore finale di decidere a piacere come realizzarli o se integrarli nel tempo, senza operare in maniera invasiva e senza opere murarie nella propria abitazione qualora fosse già abitata. Etimologicamente, il termine **domotica** deriva dal neologismo francese *domotique*, fusione tra la parola latina *domus* (casa) e *informatique* (informatica). Si intuisce immediatamente che non si parla di un qualcosa di futuristico, ma di una tecnologia che trova applicazione immediata in qualsiasi ambiente. Anche perché pensare oggi una nuova casa o una ristrutturazione tenendo presente l'evoluzione delle tecnologie nel presente e nel prossimo futuro è ormai un dovere, vista la rapidità con cui i sistemi elettrici ed elettronici della casa evolvono e diventano da accessori "di nicchia" a caratteristiche standard, "di serie". Un esempio? La diffusione del cronotermostato, fino a poco tempo fa usato da pochi. Dalla definizione emerge dunque che la domotica si sviluppa per ottimizzare le risorse dell'unità abitativa, per cui i sistemi domotici implementano funzioni pensate ed utilizzate per aumentare il comfort, il risparmio energetico e la sicurezza della casa. In inglese questo riferimento all'abitazione è esplicitato dal fatto che esistono due termini diversi per distinguere l'automazione intelligente della casa e l'automazione industriale, la **Home Automation** e la **Building Automation**.

### Home Automation

Si riferisce alla singola abitazione, in cui "utilizzatore" e "gestore" del sistema domotico corrispondono a colui che vive all'interno di essa. In questa accezione la domotica ha come obiettivo il miglioramento della qualità della vita in tutto l'arco delle 24 ore, gestendo automaticamente tutti i sistemi elettrici ed elettronici presenti in casa (impianto elettrico ed elettrodomestici, impianto di riscaldamento e raffrescamento, impianto audio video, impianto antifurto con telegestione, schermature solari e automazioni motorizzate della casa) ed offrendo strumenti di interazione semplici ed intuitivi.

### Building Automation

Si riferisce ad ambienti "collettivi" (edifici medio-grandi, complessi residenziali, alberghi, ospedali, centri commerciali, complessi di uffici, fabbriche) in cui l'utilizzatore è colui che lavora all'interno dell'ambiente. Si pone dunque l'obiettivo di gestire in modo centralizzato tutte le utenze elettriche e la sicurezza dell'edificio; la supervisione del sistema è affidata ad un *building manager*, dotato di tutte le conoscenze specifiche per gestire impianti complessi e di grandi dimensioni.

quali sono le differenze?

Quindi un sistema di **Home Automation** differisce in modo evidente da quello di **Building Automation** per ambiente applicativo, funzioni da implementare e utilizzatori del sistema, per cui è naturale che esistano diverse soluzioni pensate e sviluppate per l'una e per l'altra.



# Perché usare la domotica?

## utente finale

### ● PER L'UTENTE FINALE

Il fine della domotica è il soddisfacimento delle esigenze dell'utente finale attraverso la gestione integrata di tutti i dispositivi. In particolare chi vive in una casa intelligente apprezza la domotica perché:

#### ▶ **Semplifica la vita in casa**

L'obiettivo principale della domotica è semplificare la vita di tutti i giorni, cioè di fare in modo che il luogo in cui si vive e si trascorre gran parte del tempo, sia in grado di crescere e trasformarsi assieme alle persone che vi abitano, alla società e all'ambiente circostante.

#### ▶ **Fornisce funzionalità innovative**

Un impianto domotico mette a disposizione una serie di funzioni innovative che nascono dall'integrazione di diversi sistemi; non si tratta dunque di migliorie applicate ad un singolo dispositivo, ma funzionalità disponibili solo ed esclusivamente con la gestione efficiente e contemporanea di più sistemi. Un esempio sono i cosiddetti "scenari" domotici, cioè la possibilità di attivare in modo coordinato luci, attuazioni motorizzate, temporizzazioni, impianto di anti-intrusione, di termoregolazione, di irrigazione con un unico comando manuale. Oppure, in modo automatico, si può pensare di attivare uno scenario in base alle indicazioni date da un sensore di intensità luminosa, da un anemometro, da un igrometro ecc. o mediante la combinazione di comandi a pulsante oppure da un comando dato dal sistema anti-intrusione.

#### ▶ **Permette di gestire efficientemente le risorse energetiche**

Risparmio energetico significa risparmio economico: basta semplicemente predisporre un impianto in grado di ottimizzare l'utilizzo dei carichi per ridurre notevolmente l'importo della bolletta sulla quale, in maniera non marginale, incidono gli sprechi dovuti a un utilizzo inefficiente degli impianti (luci dimenticate accese, riscaldamento continuo di stanze utilizzate raramente ecc).

La gestione efficiente delle risorse energetiche mediante la domotica permette anche di evitare il superamento dei limiti contrattuali dell'erogazione dell'energia elettrica e il conseguente black out: è possibile infatti fare in modo che gli elettrodomestici funzionino consumando solo il livello di energia prestabilito per quella fascia oraria, eventualmente disattivando uno o più carichi secondo una priorità assegnabile in base al tipo del carico, al giorno della settimana e all'ora del giorno.

#### ▶ **Aumenta la sicurezza abitativa e l'indipendenza**

A tutti piace sentirsi al sicuro tra le pareti di casa e pensare che la casa sia protetta da malintenzionati anche quando non ci siamo. I sistemi antifurto e anti-intrusione sono una parte importante dei sistemi integrati di domotica e possono essere predisposti in modo che un eventuale allarme venga inviato direttamente al cellulare dei proprietari di casa o a chi possa intervenire. Installare un sistema domotico significa pensare al futuro poiché invecchiando ogni azione o gesto che oggi sembra facile può diventare faticoso, a volte insostenibile.

## installatore

### ● PER L'INSTALLATORE

Meno conosciuti e "pubblicizzati", ma estremamente importanti e interessanti sono i vantaggi che la domotica mette a disposizione degli installatori e dei progettisti; tali vantaggi derivano dalla effettiva progettazione e realizzazione di un impianto domotico rispetto ad un impianto elettrico tradizionale. In particolare, la domotica dovrebbe essere impiegata dagli installatori perché:

#### ▶ **Semplifica il cablaggio dell'impianto**

Una delle caratteristiche principali dei sistemi domotici più evoluti è la comunicazione via bus fra i dispositivi; con un solo doppino twistato (il cavo bus) è possibile collegare tutti i dispositivi bus che pilotano i carichi e i comandi bus



dell'impianto. Questi dispositivi possono anche essere installati in modo distribuito nelle varie stanze dell'ambiente, riducendo notevolmente le metrature di cavo di potenza, passando appunto ad un semplice cavetto bus simile a un doppino tipo telefonico. Nell'impianto domotico diventano superflui elementi elettromeccanici tradizionali quali deviatori, invertitori e le conseguenti mazzette di fili di potenza necessari a collegarli, in quanto le funzionalità che questi svolgono sono sostituite da un'adeguata programmazione dei dispositivi domotici.

#### ► **Aumenta la flessibilità dell'impianto**

Quali sono gli strumenti che la domotica mette a disposizione degli installatori per soddisfare nel tempo le richieste, in continua evoluzione, degli utilizzatori finali? La possibilità di adattare e personalizzare le funzionalità dell'impianto in base alle richieste iniziali e la possibilità di poterle cambiare in base all'evolversi delle necessità in modo semplice e veloce, senza interventi difficoltosi e senza opere murarie. Promuovere la domotica significa promuovere una tecnologia che permette di ridurre i tempi sia di prima realizzazione che per le modifiche successive. La facilità di effettuare delle modifiche nell'impianto domotico è legata prevalentemente alla programmazione.

#### ► **Garantisce un'elevata versatilità installativa**

Ciò che frena gli installatori dal proporre ai propri clienti l'installazione di un sistema tecnologico innovativo è il timore di dover stravolgere le proprie abitudini in termini di predisposizione di tubazioni, quadri e altro. La domotica permette di mantenere le abitudini installative nelle predisposizioni grazie all'elevata versatilità dei dispositivi che compongono l'impianto intelligente. Questi ultimi, essendo miniaturizzati, possono essere installati in qualsiasi scatola ad incasso o addirittura a parete; di conseguenza, la mancanza di "spazi" non è assolutamente un vincolo alla domotica, la quale si rivela molto spesso una soluzione preferita ove fosse molto difficile ricavare nuove canalizzazioni e scatole.

#### ► **Valorizza il lavoro dell'installatore elettrico**

Poiché l'impianto elettrico si trova in tutti gli edifici è un sistema dato per "scontato": questa percezione non è veritiera se si pensa ad esso come ad un impianto banale da implementare e gestire. Tale percezione è anche aumentata dal fatto che generalmente è l'utente finale a scegliere la parte "visibile" dell'impianto elettrico (corpi illuminanti, le placche dei pulsanti, ecc.) e non vi è naturalmente la capacità di apprezzare le conoscenze e la tecnologia che risiedono nei componenti del sistema completo. In questo quadro la figura dell'installatore elettrico non viene certo sufficientemente valorizzata in relazione al bagaglio di competenze e risorse necessarie per realizzare impianti elettrici "a regola d'arte". In questo senso, la domotica può sicuramente essere vista come un nuovo strumento per elevare la professionalità dell'installatore percepita dall'utente finale. Gli installatori che forniscono ai propri clienti la loro professionalità nel garantire tutte le funzionalità innovative legate a un impianto domotico diventano agli occhi dei propri clienti, i tecnici specializzati dell'impianto elettrico, creando un rapporto più stretto e fidelizzato.



### IMPIANTO TRADIZIONALE

Un impianto elettrico tradizionale con caratteristiche di elevata flessibilità, facilmente configurabile ed espandibile in funzione delle diverse e molteplici esigenze dell'utente è caratterizzato da una elevata complessità circuitale e strutturato in modo tale che ogni funzione faccia riferimento ad un cablaggio separato e dedicato. Ciò comporta chiaramente un notevole aumento del tempo di installazione e può essere una limitazione per modificare o aggiungere nuove funzioni qualora si debba intervenire su immobili esistenti. Non va comunque sottovalutato il problema di posa di grandi quantità di condutture che in alcuni casi implicano interventi onerosi di opere murarie.

### Gli ambiti installativi della domotica

La domotica trova ampio spazio di utilizzo prevalentemente in queste soluzioni impiantistiche:

- illuminazione
- aperture motorizzate
- riscaldamento
- raffrescamento
- videocitofonia e tv cc
- controllo dei carichi e dei consumi elettrici
- sicurezza e antintrusione
- controllo e gestione da remoto
- scenari
- temporizzazioni
- irrigazione
- gestione video e audio multiroom

### IMPIANTO A BUS

La soluzione ai problemi impiantistici è rappresentata dalle nuove tecnologie digitali che permettono di sostituire alle apparecchiature tradizionali dei dispositivi intelligenti in grado di comunicare tra loro. Ogni dispositivo dispone infatti di un circuito intelligente che provvede sia all'elaborazione dell'informazione che all'invio della stessa agli altri dispositivi.

Il mezzo di trasmissione delle informazioni tra i vari dispositivi è denominato BUS, ed è costituito in pratica da un doppino intrecciato che provvede contemporaneamente all'alimentazione e allo scambio delle informazioni tra i vari dispositivi connessi in parallelo.



# I marchi di prodotti domotici distribuiti da Comoli Ferrari



I sistemi bus si possono suddividere in due categorie



Marchi che utilizzano il sistema **KONNEX** (KNX). Sistema internazionale "aperto" che offre la possibilità di utilizzare, in un impianto, prodotti KNX di vari produttori, ma che utilizzano lo stesso tipo di software di programmazione che si chiama ETS.



Marchi "PROPRIETARI", quindi "chiusi", che non offrono la possibilità di poter integrare prodotti di altre marche nei loro impianti. Per queste marche anche il sistema di programmazione è proprietario e diverso da ogni marca.

**INFO**  
domotica@comoliferrari.it

touch screen



attuatore din

interfaccia contatti



comandi





## NUOVA CERTIFICAZIONE MID

Due contatori di energia della serie Energy di Vemer rispettano i requisiti della Direttiva Europea sugli strumenti di misurazione.



### DIRETTIVA MID (MEASURING INSTRUMENTS DIRECTIVE)

È una direttiva comunitaria che si applica agli strumenti di misura (contatori dell'acqua, contatori gas, contatori energia elettrica, contatori di calore, tassametri, strumenti di misurazione continua e dinamica di liquidi diversi dall'acqua) e ne regola la produzione, commercializzazione e la messa in servizio. La direttiva trova applicazione dove ci sono motivi di interesse pubblico (sanità, sicurezza, ordine pubblico), protezione dell'ambiente, tutela dei consumatori, imposizione di tasse e di diritti e lealtà delle transazioni commerciali.



### CERTIFICAZIONE CONTATORI VEMER

Gli strumenti Vemer certificati MID sono i due contatori modello Energy-230 M (VN950200) ed Energy-230 M LC (VE299400). Questi strumenti sono contatori statici per la visualizzazione del consumo di energia attiva in impianti monofase a 230 V.



### RISPETTO DELLA LEGGE

Il progettista, per gli usi residenziali, commerciali e/o industriali, è tenuto a prescrivere l'impiego di strumenti conformi alla direttiva, mentre l'installatore è tenuto ad accertarsi che gli strumenti utilizzati siano conformi alla MID. L'art. 20, comma 1, del Decreto Legislativo, prevede una sanzione amministrativa a carico di chiunque commercializza e mette in servizio strumenti di misura non conformi alle disposizioni del decreto legislativo stesso.

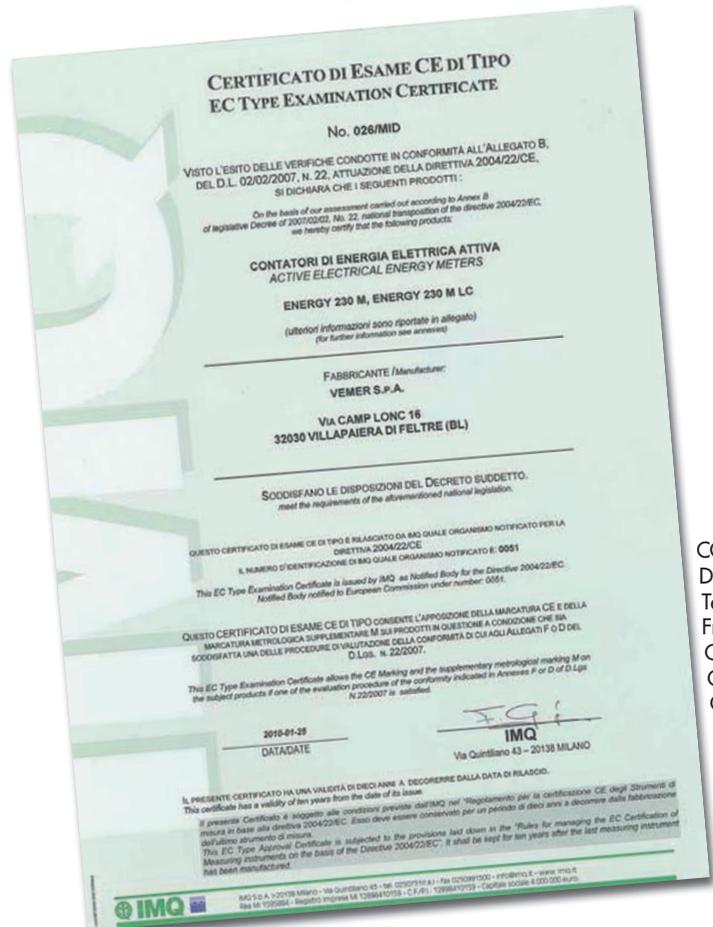
**MARCATURA MID**  
Il prodotto certificato MID, riporta sulla targa le seguenti indicazioni:

**CE**  
Marcatura CE

**M10**  
Anno di certificazione

**026/MID**  
Numero di certificato (esame CE di tipo)

**XXXX**  
Identificativo organismo notificato (verifica del prodotto)



**ENERGY MID**  
un risultato di qualità  
quando la competenza  
è un valore

€ **41,00**  
A349542

### ENERGY 230 M LC



CONTATORE STATICO MONOFASE  
DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA  
Tensione di riferimento: 230 V  
Frequenza di riferimento: 50 Hz  
Corrente minima: 0,25 A  
Corrente transitoria: 0,5 A  
Corrente di riferimento: 5 A  
Corrente massima: 25 A  
Costante di integrazione: 100 imp / kWh  
Tipo di inserzione: diretta  
Indice di classe: A  
Misura dell'energia: monodirezionale  
Condizioni di utilizzo: per interno



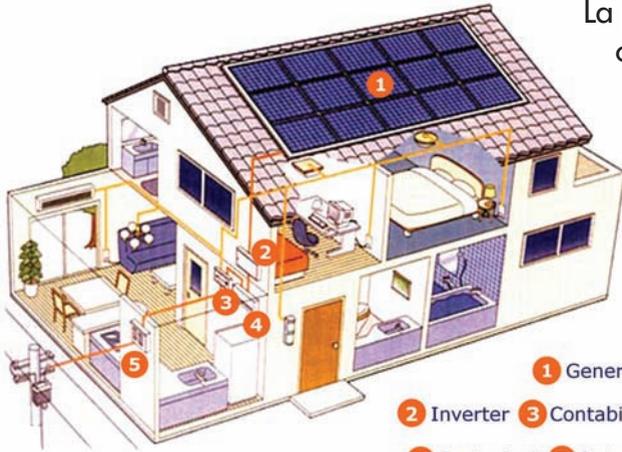
## TBS PROTEZIONE DA FULMINI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI



La produzione di energia con tecnologia fotovoltaica avviene con l'ausilio di elettronica sofisticata.

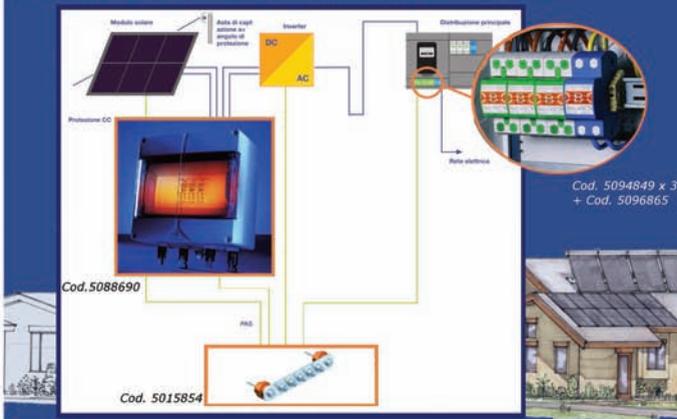
Gli impianti fotovoltaici, essendo tipicamente dislocati all'esterno di edifici e spesso sulla loro sommità, risultano essere esposti a sovratensioni derivanti da scariche atmosferiche.

La protezione contro le sovratensioni ha l'obiettivo di evitare l'avaria delle apparecchiature elettriche ed elettroniche per il collegamento dell'isolamento verso massa e dunque il danno permanente.



- 1 Generatore fotovoltaico
- 2 Inverter
- 3 Contabilizzazione energia
- 4 Protezioni
- 5 Rete elettrica pubblica

### Protezione per edificio con impianto parafulmine esterno



### Protezione per edificio senza impianto parafulmine esterno

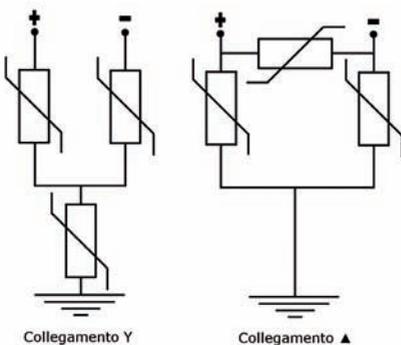


**Lato CC**

Cod. 5096626	Cod. 5099579	Cod. 5097061	Cod. 5099641
BASE PER MODULI DI PROTEZIONE	MODULO DI PROTEZIONE V20-C	MODULO DI PROTEZIONE V25-B+C	BASE PER MODULI V20 E V25

**Lato AC**

Cod. 5094650	Cod. 5096849	Cod. 5096865
V20-C/3+NPE	MCD 50-B UNIPOLARE	MCD 125-B/NPE UNIPOLARE



Le Basi di protezione V20-C/U-3 PH e V20-C/U-3 PH Y rispondono perfettamente a quanto previsto dalla Guida CEI 82-25, prevedendo la Protezione differenziale (+ verso Terra e - verso Terra) unitamente alla Protezione di modo comune (+ verso -). Per il dimensionamento delle cartucce di protezione V50 - V25 o V20, consigliamo i prodotti con  $U_{max}$  maggiore del 25% rispetto alla tensione a vuoto del sistema UOC.



## ESTINTORI E SICUREZZA

Sicurezza, qualità e progresso sono i concetti alla base dell'attività di Gloria Italia, distributore esclusivo della tedesca **Gloria-Werke GmbH**, azienda attiva dal 1946 nella produzione di apparecchiature antincendio e universalmente riconosciuta come leader nel mercato. Gloria Italia è una delle consociate create negli anni 90 nell'ambito di una strategia internazionale. Una strategia alla quale rispondono alcune costanti della produzione e che, muovendo da **standard qualitativi elevati** (Certificazione del Sistema Qualità secondo la Norma DIN ISO 9001 rilasciata dall'Ente tedesco TÜV-CERT e dal British Standard Institute) attraverso un programma di ricerca orientato al futuro, ha come obiettivo primario l'adeguamento costante alle esigenze del settore e l'offerta di un programma completo per la prevenzione e protezione attiva degli incendi.

**GLORIA**  
ITALIA S.r.l.



### RACK SYSTEM 19'' CO<sup>2</sup> Impianto di spegnimento automatico 19''

Per ridurre al minimo i rischi di incendio all'interno di quadri di comando e di controllo delle reti informatiche, Gloria ha sviluppato il Rack System 19'' CO<sup>2</sup>: un impianto di spegnimento automatico a biossido di carbonio. Se un leggero difetto elettrico innescasse una piccola fiamma, per esempio in un piccolo server di rete, il fumo farà scattare il dispositivo di allarme (sensore) del Rack System 19'' CO<sup>2</sup>, installato nella parte superiore dei quadri di comando. Il sistema è immediatamente attivato e il fuoco viene spento senza lasciare residui.



### Applicazioni tipiche

- Reti e computer server
- Quadri di controllo
- Quadri elettrici
- Reti di distribuzione telefonica
- Stazione di commutazione
- Telecomunicazioni

Disponibile in due versioni:

**Rack System 19''**

CO<sup>2</sup> 0,75 Kg per 1 m<sup>3</sup>

**CF97028**

**Rack System 19''**

CO<sup>2</sup> 1,5 Kg per 2 m<sup>3</sup>

**CF97029**



### F2 AA Estintore compatto ad alta efficacia a polvere da 2 Kg

- Approvato dal RINA (Registro Navale Italiano) per l'installazione su imbarcazioni destinate alla nautica da diporto

€ **29,90**  
CF97022

• Peso totale	3,4 Kg
• Carica	2 Kg
• Pressureizzazione	A zoto
• Tempo di scarica	10 s
• Gittata	4 m
• Temp. di utilizzo	-20 + 60 °C
• Dimensioni	3 16x115x160 mm





◀ **CO20500M EN 3/7**  
**Estintore portatile a biossido di carbonio (CO<sup>2</sup>) da 5 Kg**

- Utilizzabile su apparecchi elettrici in tensione
- Estintore portatile

Peso totale	5 Kg
Carica	7,5 Lt
Bombola Acci	aio
Tempo di scarica	18 s
Gittata	6 m
Temp. di utilizzo	-20 + 60 °C
Dimensioni	500x270x160 mm

€ **69,90**  
 CF97025



▶ **PD 6 GA EN 3/7**  
**Estintore portatile a polvere da 6 Kg**

- Affidabile e semplice da utilizzare
- Ideale per l'uso in ambienti come uffici, appartamenti e garage

Peso totale	8,8 Kg
Carica	6 Kg
Pressureizzazione	A zoto
Tempo di scarica	18 s
Gittata	6 m
Temp. di utilizzo	-20 + 60 °C
Dimensioni	500x270x160 mm

€ **27,50**  
 CF97023

▶ **BOX DI SICUREZZA**  
**Estintore con contenitore e coperta antifiama**

Creato per tutte quelle attività a basso rischio di incendio in ambienti al di sotto dei 100 m<sup>2</sup> come da D.M. 10.03.98. Oltre che negli ambienti del terziario è consigliato anche in ambito civile: per questo è stato corredato con una coperta antifiama e può essere utilizzato in appartamenti, box, barche, camper, roulotte.

€ **69,50**  
 CF97026



◀ **KIT DI SICUREZZA con estintore da 1 Kg**

- composto da:
- Estintore a polvere
  - Martelletto emergenza per rottura vetri e taglio cinture di sicurezza
  - Guanti da lavoro D.L. 475/92 solo per rischi minimi
  - Giubbino alta visibilità conforme EN 471
  - Scatoletta con piccolo kit di pronto soccorso

€ **39,00**  
 CF97027



## AMPIA GAMMA DI SUPPORTI PER LCD, PLASMA E LED

Po.li. Bracket è una gamma completa di supporti per schermi Lcd, Plasma e Led progettata e creata grazie all'esperienza e all'analisi dettagliata dei bisogni del mercato, sempre più alla ricerca di design e funzionalità.

Po.li. Bracket è in grado di proporre prodotti studiati nei minimi particolari per soddisfare qualunque esigenza del cliente.



	FISSO	INCLINAZIONE	INCLINAZIONE ROTAZIONE	INCLINAZIONE ROTAZIONE ESTENSIONE
<b>SMALL 12" - 26"</b>	CF95528 - PF011-21	CF95529 - PT009-21	CF95530 - PS010-21	CF95532 - PS020-21
<b>MIDDLE 26" - 32"</b>	CF95533 - PF002-42	<p>gli articoli in promozione</p>		CF95536 - PS030-22
<b>MIDDLE 32" - 37"</b>	CF95538 - PF002-44			CF95539 - PT003-44
<b>BIG 37" - 55"</b>	CF95541 - PF004-64	CF95542 - PT015-64	CF95543 - PS006-64	

a partire da  
**€ 6,90**

- ▶ **LIVELLA INCLUSA**  
Livella asportabile, una volta montato il supporto a muro, per facilitare il miglior posizionamento del televisore senza rovinare l'estetica del supporto
- ▶ **100% COMPATIBILE VESA**  
I prodotti Po.li. Bracket sono garantiti 100% VESA (Video Electronics Standards Association)
- ▶ **100% ASSEMBLATI FACILI DA MONTARE**  
I prodotti Po.li. Bracket sono completamente assemblati, questo significa che possono essere installati direttamente dalla scatola alla parete, senza dover montare altre parti.
- ▶ **SHOCK ABSORBING**  
Lo speciale sistema *shock absorbing* previene la maggior parte dei rischi e danni da urti anche se posizionati su veicoli in movimento quali, navi, aerei, pullman e caravan
- ▶ **SPACE SAVING**  
Minimo spazio, l'installazione del vostro televisore occuperà il minimo spazio
- ▶ **SISTEMA DI SICUREZZA**  
Il sistema di sicurezza Po.li. Bracket garantisce la massima sicurezza anti-furto
- ▶ **INCLINAZIONE**  
Con il sistema di inclinazione, potete ottenere la migliore visione del vostro televisore
- ▶ **INCLINAZIONE E ROTAZIONE**  
Con il sistema di inclinazione e rotazione potete ottenere il miglior angolo visivo del vostro televisore
- ▶ **INCLINAZIONE, ROTAZIONE E ESTENSIONE**  
Con il sistema di inclinazione, rotazione e estensione, potete ottenere una visione completa del vostro televisore



## NUOVE TERMOCAMERE TESTO 875 E 881

Le nuove termocamere Testo 875 e Testo 881 sono ideali per rilevare problemi su componenti elettrici o elettromeccanici, per manutenzione preventiva e su condizione, monitoraggio della produzione e controllo qualità. È incluso in entrambi i modelli il software professionale.



STRUMENTAZIONE  
ELETTRONICA DI MISURA  
PER L'INDUSTRIA



◀ **TERMOCAMERA 875**  
Ora con risoluzione termica NETD <80mK  
• 3 diversi allestimenti  
875/1 - 875/2 - 875/2 KIT

**7**  
MODELLI

a partire €  
**2995,00**

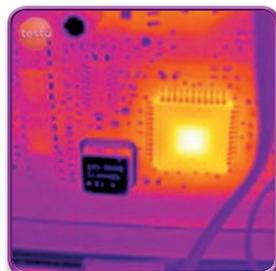


▶ **TERMOCAMERA 881**  
Ora con risoluzione termica NETD <50mK  
• 4 diversi allestimenti  
881/1 - 881/2 - 881/3 - 881/3 KIT

- Lente standard ad alta qualità 32° x 23°
- Fotocamera digitale integrata con potenti LED
- Visualizzazione della distribuzione dell'umidità di superficie
- Riconoscimento automatico Hot/Cold Spot
- Messa a fuoco motorizzata
- Campo di temperatura da -20 a +350 °C
- 33 Hz (nell'UE, 9 Hz extra UE)
- Kit cuffie per registrazione vocale
- Protezione lente
- Visualizzazione isoterme nello strumento
- Calcolo Min./Max. su area
- Misura di alte temperature (opzionale) fino a 550°C
- Lente di protezione
- Batterie al litio senza effetto di memoria
- Ampio display con interpolazione 320 x 240 pixel
- Possibilità di teleobiettivo risoluzione < 1 mrad
- Software professionale libero con funzioni avanzate di elaborazioni immagini e creazione di report tra cui modifica di emissività per punti o per aree, sovrapposizione delle immagini, personalizzazione dei report
- Adattatore treppiede
- Protocollo di taratura incluso per ogni lente
- SD card 1000 immagini memorizzabili



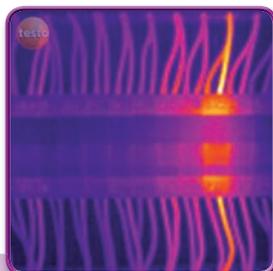
Manutenzione preventiva



Analisi schede elettroniche



Produzione, ricerca  
e sviluppo



Verifica quadri elettrici

le immagini  
parlano da sole!



## FAI CENTRO CON VEMER

Con l'acquisto di due cronotermostati dello stesso modello avrai in omaggio 5 Kg. di pasta De Cecco oppure 3 Lt di olio extra vergine di oliva De Cecco. Vi presentiamo la nuova promozione valida dal 1 settembre al 31 dicembre 2010. Non perdetela!



**COVER**  
BIANCO E GRIGIO  
INCLUDE NELLA  
CONFEZIONE

### DAFNE

#### Cronotermostato settimanale da incasso

- 3 livelli di temperatura impostabili
  - 1 batteria 1,5V (tipo AA)
  - Modalità estate/inverno
- Regolazione della temperatura del tipo ON-OFF e proporzionale
- Indicazione livello di carica batteria
  - Blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici
- Cambio automatico ora solare/legale
  - Funzione spento con regolazione antigelo (escludibile)
  - Possibilità di regolazione su sonda esterna



€ **64,90**  
CF45441

### MITHOS

#### Cronotermostato settimanale da parete

- 3 livelli di temperatura impostabili
  - 1 batteria 1,5V (tipo AA)
  - Modalità estate/inverno
- Regolazione della temperatura del tipo ON-OFF e proporzionale
- Indicazione livello di carica batteria
  - Blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici
- Cambio automatico ora solare/legale
  - Funzione spento con regolazione antigelo (escludibile)
  - Possibilità di regolazione su sonda esterna



NERO CF84788

€ **60,90**



BIANCO CF84787



### HIPNOS

#### Cronotermostato da parete giornaliero a cursori

- Consente di impostare fino a 15 livelli di temperatura differenti per ogni ora della giornata
  - 2 batterie 1,5 V (tipo AA)
- 24 cursori per la programmazione
  - Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF e proporzionale
  - Modalità estate/inverno

€ **65,90**  
A221188

### MITHOS GSM

#### Cronotermostato settimanale da parete

Il nuovo cronotermostato, dalle stesse caratteristiche del Mithos, con GSM incorporato: **basta uno squillo oppure un semplice SMS per poter modificare, regolare oppure richiedere lo stato del tuo impianto di termoregolazione direttamente tramite il tuo telefonino**



NERO CF96072

BIANCO CF96073

**GSM INCORPORATO PER CONTROLLO A DISTANZA**

€ **199,00**



**2** con cronotermostati in omaggio



5 Kg di pasta assortita De Cecco oppure 3 Lt di olio extra vergine di oliva De Cecco



## INTERRUTTORI A TEMPO DIGITALI E ASTRONOMICI

**theben®**

Vi presentiamo la nuova promozione TOP 2 di Theben. Con 3 interruttori digitali TR 610 oppure 2 interruttori astronomici SEL 170 in omaggio il Kit di programmazione Obelisk TOP 2.

con **2** interruttori

### SEL 170 TOP 2 ▶

#### Interruttore a tempo astronomico

- 1 canale con programma settimanale
  - Comando attraverso 4 tasti in fila
- Funzione offset per l'adattamento degli orari dell'alba e del tramonto del sole (+/-120 min.)
- Elenco di città ampliato e possibilità di programmazione di altre città
  - Retroilluminazione LCD
  - Riserva di carica 10 anni
  - Possibilità di più interruzioni notturne al giorno
- Simulazione per l'esecuzione rapida dei tempi di commutazione astronomici e programmati (simulazione globale)
  - Relè 16 A con commutazione a carico nullo
  - Interfaccia per la scheda di memoria OBELISK TOP 2



con **3** interruttori

### ▶ TR 610 TOP 2 Interruttore a tempo digitale

- 1 canale programma giornaliero settimanale con 56 posizioni di memoria, EEPROM
- Comando attraverso 4 tasti in fila
- Contatore integrato con possibilità di azzeramento e funzione di assistenza per il monitoraggio di intervalli di assistenza con visualizzazione "Servizio" su display, separato per ogni canale
- Morsetto con innesto rapido a molla per ogni 2 conduttori, cavi o cavetti
- Illuminazione del display
- Commutazione automatica all'ora estiva/invernale disinseribile e programmabile liberamente
- Intervallo di temperatura -30°C / +55°C
- Circuito per commutazione a carico nullo
- Interfaccia per la scheda di memoria OBELISK TOP 2



in omaggio  
**OBELISK TOP 2**

### KIT DI PROGRAMMAZIONE OBELISK TOP 2 ▶

- Scheda di memoria
- Interfaccia USB
- Software per Windows 2000 / XP / Vista
- Aggiornamenti del software OBELISK TOP 2 scaricabili gratuitamente dal sito [www.theben.de](http://www.theben.de)
- Chiaro e semplice da usare, il software PC per mette di creare comodamente al computer i programmi di commutazione
- Anche i programmi più complicati si creano in un attimo ed una volta completati possono essere salvati, stampati, esportati in Excel ed inviati per posta elettronica
- Per mezzo della scheda OBELISK TOP 2 è possibile copiare un programma da un apparecchio ad un altro con grande semplicità

PN10922

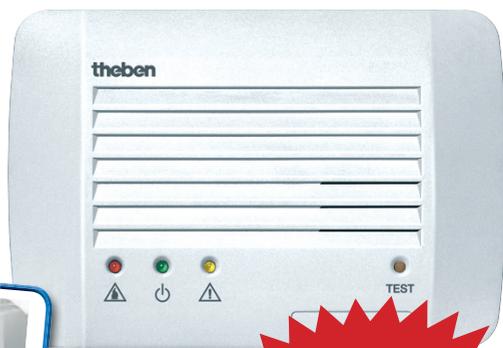


## RILEVATORE GAS KRISTALL

**theben**<sup>®</sup>

Ecco a voi un'occasione imperdibile del rilevatore gas THG335 Kristall di Theben ad un prezzo davvero speciale!

**DISPONIBILE  
FINO AD  
ESAURIMENTO  
SCORTE**



**€ 29,90**  
A294854

### ◀ RILEVATORE FUGHE DI GAS THG335 KRISTALL Rilevatore gas metano elettronico con sensore a semi conduttore

- Alimentazione AC 230 V
- Comando relè in scambio a potenziale nullo
- Comando stabile o ad impulso
- Installazione a parete
- Led segnalazione (rosso) fughe gas rilevata
- Led segnalazione (giallo) guasto sensore
- Led segnalazione (verde) corretta alimentazione
- Pulsante di test
- Grado di protezione IP20
- Dimensioni: 118x80x37 mm

## MARTELLI E AVVITATORI

Elektrowerkzeuge<sup>®</sup>  
**Kress**



### ◀ SDS PLUS 800 PSE Martello perforatore

- Motore MAXX-Power da 800 Watt
- Commutatore del senso di rotazione integrato
- Costruzione angolare con impugnatura a croce e a vanga per maneggevolezza ottimale e centraggio perfetto della pressione di lavoro
- Raffreddamento del motore e dell'ingranaggio ottimizzati per una lunga durata

**€ 190,00**  
CF89118



### ▲ 550 HMSL Martello perforatore

- Motore MAXX-Power da 550 Watt
- Peso minimo della macchina per una lavorazione non stancante specialmente lavorando sovratesta
- Scatola ingranaggio in magnesio che garantisce una potenza di battuta ottimale ed una lunga durata

**€ 159,00**  
CF89119

### ▶ 108 AS 1.3 SET L Avvitatore perforante a batteria

- Trapano a batteria leggero
- Forma compatta per diametri di avvitamento e foratura piccoli e medi
- Batterie con tecnologia agli ioni di litio
  - Sistema QuiXS
- Cambio rapidissimo del mandrino per l'utilizzo di un accessorio QuiXS o per avvitare senza mandrino

**TESTA PER  
AVVITAMENTO  
ANGOLARE**



**€ 149,00**  
CF88789

**Lampada a batteria  
ad alta luminosità inclusa**



## KIT TVCC

Comoli Ferrari vi propone **3 kit TVCC a prezzi imperdibili!**



**CON  
APPLICATIVO  
iPHONE**

### ◀ KIT TVCC DVR 4 CANALI

- CF87873 - DVR serie New Dynamic H.264 4Ch
- CF89727 - 2 Minicamere D/N 1/4" ottica 3,6 mm
- CF69078 - 2 Alimentatori

€ **299,00**

**SENZA  
MONITOR**

### ◀ KIT TVCC DVR 4 CANALI

- CF87873 - DVR serie New Dynamic H.264 4Ch
- CF89727 - 2 Minicamere D/N 1/4" ottica 3,6 mm
- CF69078 - 2 Alimentatori
- CF86262 - Monitor LCD VGA 17"

€ **459,00**

**CON  
MONITOR**

### ▶ KIT TVCC DVR 4 CANALI

- CF87873 - DVR serie New Dynamic H.264 4Ch
- CF89728 - 2 Minicamere D/N 1/3" ottica varifocale 4-9 mm
- CF70472 - 2 Alimentatori
- CF86262 - Monitor LCD VGA 17"

€ **568,00**



## KIT VIDEOCITOFONI

**Tre nuovi KIT 2 FILI espandibili con videocitofono** Swing  
Base per impianti mono e bifamiliari, di cui 2 in abbinamento con il posto esterno Linea 2000 e 1 con base espandibile per installazioni in piccoli edifici con il posto esterno Sfera audio/video.

**bticino**



### ▶ KIT 2 FILI MONOFAMILIARE

- Posto esterno LINEA 2000
- Videocitofono SWING BASE
- Alimentatore e adattatore video e relè NC/NO

€ **210,00**  
A373577



### ▶ KIT 2 FILI BIFAMILIARE

- Posto esterno LINEA 2000
- 2 videocitofoni SWING BASE
- Alimentatore e adattatore video e relè NC/NO

€ **305,00**  
A373578



### ▶ KIT 2 FILI MONOFAMILIARE

- Posto esterno SFERA audio/video
- Videocitofono SWING BASE
- Espandibile con tutti i posti esterni/interni del sistema 2 FILI
- Alimentatore e adattatore video e relè NC/NO

€ **259,00**  
A373579



# bticino

## Premiati con... "Abbinata" Video 2010



Video  
Citofonia

più

Video  
Sorveglianza

Pacchetto Video Colore  
(art.369111)



Kit TVCC con LAN  
(art.391863)

Approfitta dell'offerta "Abbinata" Video 2010

Acquista un **Pacchetto Video Colore** (art.369111) più un **Kit TVCC con LAN** (art. 391863) al prezzo speciale indicato e ricevi dal tuo funzionario tecnico BTicino una cartolina del valore di 150 punti da spendere sul catalogo premi on line.

### Pacchetto Video Colore (art.369111)

Codice	Descrizione	Listino RR
342550	Sfera - modulo telecamera colori orient. 2 fili	551,57€
331120	Sfera - scatola da incasso + telaio da 2 moduli	23,04€
331221	Sfera - cornice di finitura 2 moduli Allmetal	30,46€
332511	Sfera - frontale telecamera orient. Allmetal	23,25€
332111	Sfera - frontale porter 1 pulsante Allmetal	23,66€
344824	Swing - videocitofono colori 2 fili Bianco	382,86€
342170	Sfera - modulo fonico audio e video 2 fili	154,97€
346000	Alimentatore 2 fili 100 posti interni	155,61€
346830	Adattatore video per alimentatore 2 fili	58,74€

\*Totale Euro 618,71 anziché 1.404,16- Listino luglio 2010

### Kit TVCC con LAN (art.391863)

Codice	Descrizione	Quantità
391505	DVR 4 ingressi con LAN	1
391706	Telecamere da esterno con IR	2
391419	Monitor da 7"	1
391853	Alimentatore 12 Vdc	1

\*Totale Euro 925,40 - Listino luglio 2010

"LISTINO SPECIALE"  
618,71€

+

"LISTINO LUGLIO 2010"  
925,40€

OFFERTA "ABBINATA" VIDEO 2010 1.544,11€ DA LISTINO

SUBITO PER TE 150 PUNTI DA SPENDERE SUL CATALOGO PREMI ON LINE



## PROGETTO FORMAZIONE CULTURA

Prosegue su questo numero del Comoli Ferrari il Progetto Formazione Cultura con cinque nuove proposte molto interessanti. Approfittatene subito!



ENRICO GRASSANI

### Barriere architettoniche e impianti elettrici

96 pagine

**Soluzioni tecniche per garantire ai disabili la fruibilità degli impianti e degli apparecchi**

Il volume fornisce una serie di informazioni e di soluzioni concrete per l'abbattimento delle barriere architettoniche.

€ **10,00**  
CF97011  
IVA COMPRESA



ENRICO GRASSANI

### La manutenzione elettrica

258 pagine

**Organizzazione, sicurezza e qualificazione del personale**

L'obiettivo che si pone questo volume è l'integrazione della sicurezza nel sistema organizzativo e operativo della manutenzione elettrica. Occorre lavorare in sicurezza e garantire il mantenimento della sicurezza e dell'efficienza su impianti e macchinari.

€ **36,00**  
CF97014  
IVA COMPRESA



ANTONIO BOSSI - EZIO SESTO

### Elettrotecnica pratica

364 pagine

**Elementi fondamentali Volume 1**

Il volume offre un quadro completo ed aggiornato delle leggi che regolano l'elettrotecnica, leggi che anche un tecnico pratico, quale può essere un installatore, non può esimersi dal conoscere per svolgere razionalmente il proprio lavoro.

€ **22,00**  
CF97012  
IVA COMPRESA



PREZZO SPECIALE  
Web.Up -5%

DANIELE CENNI - LUCIANO GAIA

### La qualità dell'energia

274 pagine

**I disturbi in rete e sui carichi: valutazioni, misure e soluzioni**

Il volume offre un'esauriva panoramica sui disturbi presenti negli impianti elettrici, sia sulla rete di distribuzione, sia sugli utilizzatori. Grazie alla lettura del testo progettisti, installatori, costruttori di apparecchi, produttori e distributori potranno avere un'idea chiara sulla teoria generale relativa alla qualità dell'energia, sui disturbi che possono intervenire, sulle possibili soluzioni, sui metodi di misura.

€ **28,00**  
CF97015  
IVA COMPRESA



GIORGIO VALDES

### Il dimensionamento termico degli impianti elettrici

120 pagine

Obiettivo del testo è analizzare e applicare i criteri di dimensionamento e di verifica termica dei cavi, delle macchine e dei quadri, senza ricorrere all'uso di tabelle e di grafici.

€ **20,00**  
CF97013  
IVA COMPRESA



## GRANDE CONCORSO ELETTRICA 2010.

Mercoledì 30 giugno presso la sede novarese del Gruppo Comoli Ferrari sono stati consegnati i **premi del Grande Concorso Elettrica 2010**, indetto in occasione della **quinta edizione** della consueta fiera biennale organizzata dal Gruppo.

I premi ai fortunati vincitori sono stati consegnati dall'Amministratore Delegato Ing. Giampaolo Ferrari, dalla Vice Presidente Federica Cristina Ferrari insieme ai dirigenti dell'azienda.

**Grande soddisfazione** è stata espressa per la riuscita dell'iniziativa. Migliaia di cartoline, infatti, sono state imbucate nelle urne presenti in tutte le filiali del Gruppo. I possessori della **5 cartoline vincenti** con orgoglio hanno ritirato i premi brindando all'evento con tutta la dirigenza. Il prossimo appuntamento con la Fiera e con il Grande Concorso sarà tra due anni: arrivederci al 2012!



**Filiale BAVENO**

**ELETTRO VCO**



**1° PREMIO ALFA ROMEO MITO**



**2° PREMIO ROLEX EXPLORER II**



**C. & G. snc**

**Filiale LEGNANO**

# VINCITORI



**3° PREMIO**  
**SAMSUNG TV LED 55"**



**Filiale**  
**LA SPEZIA**



**Filiale**  
**CISLAGO**



**4° PREMIO**  
**KETTLER MULTISTAZIONE**



**5° PREMIO**  
**VIAGGIO PER 2 IN TUNISIA**



**Filiale**  
**BESOZZO**

**DAVERIO LORENZO**

## CHIUSE LE PROMOZIONI DI ELETTRICA.

# LE PREMIAZIONI DEI DIPENDENTI

### OTTIMI I RISULTATI OTTENUTI

Lunedì 19 luglio 2010 presso i nuovi spazi della sede novarese del Gruppo Comoli Ferrari sono stati premiati dall'Amministratore Delegato Ing. Giampaolo Ferrari i dipendenti che hanno raggiunto gli obiettivi prefissati con la **vendita della promozioni legate ad Elettrica 2010**. Grande soddisfazione ed orgoglio per gli ottimi risultati raggiunti dai collaboratori da parte dell'ing. Ferrari che ha consegnato i premi.

### AGENTI



**1° Mauro Catozzi**  
Scooter Kymco Agility 50cc



**2° Dario Albo**  
Tv Led 32" Sharp



**3° Antonio Figiacone, Carlo Meroni e Roberto Rizzo**  
Calcio Balilla

*Complimenti a tutti i collaboratori!*

### LE MIGLIORI FILIALI



Verbania



Vercelli



Genova Sampierdarena



Genova Santa Zita



Genova Sestri Ponente



Genova Bolzaneto



Milano Santa Croce



Domodossola



# B COME NOVARA IL GRUPPO COMOLI FERRARI È PARTNER UFFICIALE



Il Gruppo Comoli Ferrari per la stagione calcistica 2010-2011 scenderà in campo con gli azzurri del Novara Calcio, a appena approntati al **campionato di serie B**.

*"...Va, Novara va! Noi dagli spalti incoraggiam,  
la nostra squadra che farà della vittoria una realtà!"*



Luglio 2010. Ritiro a Saint Vincent



### NOVARA

03 venerdì	ORIEME
06 lunedì	COMELIT
07 mar tedi	GEWISS
08 mercoledì	BM
09 giovedì	AVE
14 mar tedi	ORIEME
15 mercoledì	SCHNEIDER ELECTRIC
16 giovedì	SIEMENS
21 mar tedi	SERAI

### ABBIATEGRASSO

15 mercoledì	LA VETROSCALA
--------------	---------------

### ACQUI TERME

08 mercoledì	GRAFOPLAST
21 mar tedi	FTE MAXIMAL
22 mercoledì	ITALWEBER

### ALESSANDRIA E LIGHT

08 mercoledì	AVE
09 giovedì	SATI
10 venerdì	CEMBRE
14 mar tedi	OVA
15 mercoledì	BM
16 giovedì	FTE MAXIMAL
21 mar tedi	LEGRAND

### BIELLA

02 giovedì	PALAZZOLI
07 mar tedi	BENTEL
08 mercoledì	COMELIT
16 giovedì	AVE

### BOLLATE

07 mar tedi	SERAI
-------------	-------

### BORGOSIA

08 mercoledì	CAME
--------------	------

### CARONNO PERTUSELLA

03 venerdì	ORIEME
06 lunedì	SISTEM AIR
07 mar tedi	COMELIT
08 mercoledì	PALAZZOLI
13 lunedì	DKC
14 mar tedi	URMET
15 mercoledì	VEMER
16 giovedì	AVE
17 venerdì	THEBEN
20 lunedì	CF SICUREZZA
21 martedì	CF AUTOMAZIONE
22 mercoledì	CF QUADRI ELETTRICI
23 giovedì	CF ILLUMINAZIONE
24 venerdì	CF FOTOVOLTAICO
27 lunedì	SCHNEIDER ELECTRIC

### CESANO BOSCONI

08 mercoledì	ORIEME
20 lunedì	KREA DESIGN

### CHIAVARI

14 mar tedi	PALAZZOLI
16 giovedì	GOCCIA ILLUMINAZIONE
21 mar tedi	COMELIT

### CHIERI ANDEZENO E LIGHT

10 venerdì	CAME
------------	------

### CINISELLO BALSAMO E LIGHT

03 venerdì	VIMAR
07 mar tedi	COMELIT
08 mercoledì	ELVOX
10 venerdì	ORIEME
14 mar tedi	COMELIT
15 mercoledì	ELVOX
17 venerdì	VEMER
21 mar tedi	COMELIT

22 mercoledì	ELVOX
28 mar tedi	COMELIT
29 mercoledì	ELVOX

### CISLAGO

03 venerdì	ORIEME
21 mar tedi	SERAI
28 mar tedi	SCHNEIDER ELECTRIC

### FERIOLO DI BAVENO

07 mar tedi	AVE
15 mercoledì	ORIEME
16 giovedì	GEWISS
23 giovedì	AVE
28 mar tedi	BOCCHIOTTI

### GENOVA MOLASSANA

06 lunedì	LA VETROSCALA
14 mar tedi	PERRY

### IMPERIA

02 giovedì	BENTEL
09 giovedì	TECSA

### IVREA

01 mercoledì	COMELIT
07 mar tedi	DEHN
13 lunedì	MEGAMAN
14 mar tedi	AVE
20 lunedì	THEBEN
21 mar tedi	CAME
22 mercoledì	BOCCHIOTTI

### MILANO SFORZA

14 mar tedi	VORTICE
20 lunedì	ORIEME
22 mercoledì	AVE

### OLGIATE OLONA E LIGHT

07 mar tedi	ORIEME
09 giovedì	AVE
15 mercoledì	SERAI

### OMEGNA

14 mar tedi	STEINEL
30 giovedì	BOCCHIOTTI

### PAVIA CF E LIGHT

15 mercoledì	AVE
16 giovedì	VIMAR
21 mar tedi	ORIEME
28 mar tedi	BOCCHIOTTI
29 mercoledì	SIEMENS

### PAVIA GDT

07 mar tedi	BTICINO
15 mercoledì	DUEMMEGI
16 giovedì	ELETTROGAMMA S.N.C.

### PIANEZZA

09 giovedì	BOCCHIOTTI
14 mar tedi	HT
15 mercoledì	B.F.T.
16 giovedì	URMET
22 mercoledì	GEWISS
23 giovedì	COMELIT
27 lunedì	GOCCIA ILLUMINAZIONE
28 mar tedi	FAAC

### POMBIA

07 mar tedi	LA VETROSCALA
14 mar tedi	SERAI
15 mercoledì	GEWISS
28 mar tedi	PALAZZOLI

### QUART

14 mar tedi	CAME
15 mercoledì	AVE

### ROZZANO

02 giovedì	SIEMENS
08 mercoledì	AVE
22 mercoledì	ORIEME

### SEGRATE E LIGHT

17 venerdì	ORIEME
------------	--------

### TORINO AURORA

01 mercoledì	BTICINO
08 mercoledì	BTICINO
13 lunedì	BTICINO
15 mercoledì	BTICINO
21 mar tedi	FAAC
22 mercoledì	BTICINO
29 mercoledì	BTICINO

### TORINO MIRAFIORI E LIGHT

07 mar tedi	B.F.T.
08 mercoledì	THEBEN
13 lunedì	AVE
24 venerdì	B.F.T.

### VARESE CF E LIGHT

07 mar tedi	PALAZZOLI
08 mercoledì	SERAI
09 giovedì	ORIEME
16 giovedì	LA VETROSCALA

### VARESE GDT

16 giovedì	AVE
23 giovedì	ORIEME

### VERCELLI

10 venerdì	AVE
16 giovedì	PALAZZOLI
21 mar tedi	FAAC
22 mercoledì	BENTEL

**PRESENZA** Presenze dei fornitori che prevedono iniziative promozionali speciali.



## VARIAZIONE LISTINI

### Aggiornamento Agosto 2010

CBD ELECTRONIC installazione	Non specificato su prodotti fotovoltaico
NOBILE	10% su lanterne
CABUR	5% su linea fotovoltaico 7% su linea elettronica 10% su linea installazione



## CAMPAGNE BANCO 2010

Proseguono fino alla fine dell'anno le campagne promozionali che premiano gli acquisti al banco in tutte le filiali del Gruppo Comoli Ferrari. La raccolta bollini "Regalati l'energia del sole" per le filiali Comoli Ferrari - Cisa e GDT2 e il concorso a premi "Sbanca il banco" per le filiali GDT. In entrambe le campagne si ha la possibilità di vincere fantastici premi!



Cisa

COMOLI FERRARI  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

GDT2  
elettroforniture

GDT  
elettroforniture

## INCONTRO ON LINE

GRUPPO  
COMOLI FERRARI  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

**bticino**

**TUTTO NORMEL**



presentano il convegno on line

**NUOVE NORME SUI QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE (EN 61439)  
DICHIARAZIONE DI RISPOSTA ED ALTRI ASPETTI CONTROVERSI DEL DM 37/08**

**26-27 ottobre 2010** ore 19.00  
(lo stesso convegno sarà ripetuto nelle due date)

La partecipazione al convegno è **gratuita**, ma il numero dei posti è limitato.  
Occorre prenotare la propria partecipazione, inviando una mail all'indirizzo **diretta@tne.it**.

Nella mail occorre specificare i seguenti dati:

- nome e cognome, ditta, indirizzo, telefono e attività svolta (installatore o progettista);
- data preferita per partecipare al convegno: 26 oppure 27 ottobre 2010.

TuttoNormel invierà a chi si prenota una mail contenente quanto necessario per partecipare al convegno.

**Iscriviti anche su [www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)**

Per informazioni sul convegno:  
TuttoNormel 011.6611212 - [diretta@tne.it](mailto:diretta@tne.it)



# I SETTORI TECNICI

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



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



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



CLIMATIZZAZIONE [clima@comoliferrari.it](mailto:clima@comoliferrari.it)



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



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



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



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



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



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





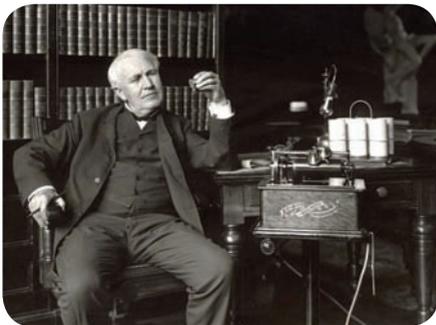
## CURIOSITÀ

a cura di Michele Curione

★ **Guglielmo Marconi.** A appena ventenne, con incisi i primi esperimenti la vorando come aut odidatta e a vendendo come aiutante il maggiordomo Mingani. Nell'estate del 1894 costruì un segnalatore di temporali costituito da una pila, un coherer (ossia un tubetto con limatura di nickel e argento posta fra due tappi anche loro d'argento) e un campanello elettrico, capace di emettere uno squillo al manifestarsi di un fulmine.

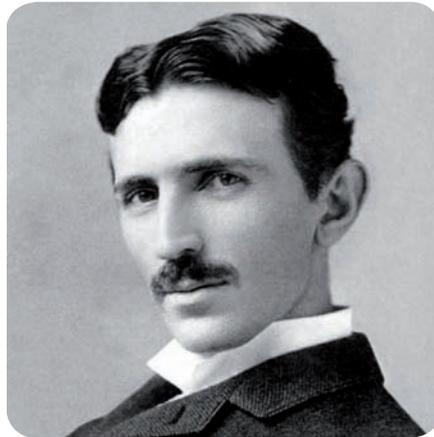


★ **Thomas Edison.** Nella notte di San Silvestro del 1879, migliaia di persone fecero un viaggio di 38 km, da New York a Menlo Park (New Jersey) per ammirare quella che al quel tempo fu definita l'ottava meraviglia del mondo, e cioè il laboratorio di Edison, e la strada che conduceva ad esso, illuminata con oltre 50 lampadine accese nello stesso istante.



★ **Nikola Tesla.** Rispondendo alle provocazioni del New York Times in una nota dell'11 marzo 1908, lo scienziato di origine serbo-croata preannunciava il nostro futuro più prossimo riassumendo le sue idee assolutamente innovative sulla trasmissione di energia senza fili. Un secolo dopo, basandosi sui principi di Tesla, il MIT di Boston ha oggi sviluppato la cosiddetta *Witri-*

*city* (contrazione di *wireless electricity*, elettricità senza fili) che consente di trasmettere energia senza fili tra le apparecchiature elettriche ed elettroniche sfruttando il principio della risonanza reciproca. Per ora l'esperimento ha permesso solo di accendere una lampadina da 60 W a 2 metri di distanza, ma i ricercatori stanno mettendo a punto tecniche per portare elettricità a distanze maggiori, e con potenze maggiori.



★ **Antonio Meucci.** Oltre al telefono, Meucci inventò e brevettò molti altri strumenti basati su processi chimici e meccanici. Per mancanza di soldi, non poté realizzare un brevetto standard per il suo telefono (il trasferimento elettrico della voce), ma fu costretto a presentare un brevetto non definitivo da rinnovare ogni anno al prezzo di 10 dollari. Per un brevetto definitivo gli furono chiesti più di 200 dollari, ma Meucci non riuscì a racimolarne più di 20. Gli altri brevetti di Antonio Meucci furono: le bevande frizzanti a base di frutta e vitamine (1871) e il condimento per pasta (1873).



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  
Simona Cosentino  
Fabio Cotugno  
Tullio Francesco Cozzi  
Morgana D'Addea  
Gianfranco Dell'Anversana  
Alberto Disderi  
Alessandro Elia  
Giampaolo Ferrari  
Roberto Fina  
Daniele Gambolo  
Renata Garone  
Alessandro Giuliani  
Maurizio Grassi  
Monica Grieco  
Tonio Inglese  
Mario Lai  
Gian Piero Langui  
Cristiano Lilliu  
Maurizio Luoni  
Livio Maestro  
Massimiliano Massariello  
Helenio Omorville  
Daniele Papa  
Cristian Piralla  
Elena Maria Rebecchi  
Marco Rossi  
Antonio Sciacaluga  
Michele Sponsale  
Cristiana Trevisan  
Roberto Vecchia  
Donatella Zannini  
Andrea Zicco  
Alessandro Zito  
Silvano Zordan

Se volete vedere  
i vostri lavori pubblicati sul  
**COMOLI FERRARI**  
inviate foto e descrizione  
della vostra realizzazioni a:  
**giornale@comoliferrari.it**

# professionisti a fianco di professionisti



GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.



**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Novara - via Enrico Mattei, 4 - Tel 0321-4401  
[www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)

*Cisa*  **GDT**  
Elettrofornitura



## LIGURIA

• **ALBENGA (SV)** regione Bottino, 9 - tel. 0182 554973 - fax 0182 554135 - albenga@comoliferrari.it • **CHIAVARI (GE)** via Fabio Filzi, 41 - tel. 0185 1835088 - fax 0185 1835089 - chiavari@comoliferrari.it • **GENOVA BOLZANETO** via Giuseppe Colano, 12G/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** e **LIGHT DIVISION** via di Francia, 91/R - tel. 010 6457860 - fax 010 6457056 - genova.sampierdarena@comoliferrari.it • **GENOVA SANTA ZITA** e **LIGHT DIVISION** 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 - g.enova.sestriponente@comoliferrari.it • **GENOVA VOLTRI** via delle Fabbriche, 33/Q - tel. 010 6131873 - fax 010 6389928 - genova.voltri@comoliferrari.it • **IMPERIA** argine destro Ferdinando Scajola, 561 - tel. 0183 63746 - fax 0183 652364 - imperia@comoliferrari.it • **LA SPEZIA** e **LIGHT DIVISION** via Giulio Della Torre, 26/30 - tel. 0187 518724 - fax 0187 518726 - laspezia@comoliferrari.it • **SANREMO (IM)** e **LIGHT DIVISION** via Alfonso La Marmora, 175 - tel. 0184 534000 - fax 0184 534100 - sanremo@comoliferrari.it • **SAVONA** e **LIGHT DIVISION** via dei Partigiani, 19/R - tel. 019 825623 - fax 019 821420 - savona@comoliferrari.it

## LOMBARDIA

• **ABBIATEGRASSO (MI)** via Carlo Maria Maggi, 146/148 - tel. 02 94962821 - fax 02 94963220 - abbiategrasso@comoliferrari.it • **BESOZZO (VA)** via Trieste, 85 - tel. 0332 970405 - fax 0332 970406 - gdtbesozzo@gdt.it • **BOLLATE (MI)** via Stelvio, 8 - tel. 02 38306269 - fax 02 38301560 - bollate@comoliferrari.it • **CABIATE (CO)** via Milano, 4 - tel. 031 2287600 - fax 031 768960 - gdtcabiate@gdt.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 - gdtcomco@gdt.it • **CERNUSCO LOMBARDO (LC)** via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4 - tel. 039 9901540 - fax 039 9901542 - gdtcerlomba@gdt.it • **CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)** via Giuseppe Verdi, 83 - tel. 02 9248647 - fax 02 9249854 - gdtcsn@gdt.it • **CESANO BOSCONO (MI)** via Italia, 22 - tel. 02 4580349 - fax 02 4581934 - cesano@comoliferrari.it • **CESANO BOSCONO (MI) UFFICIO COMMERCIALE** via Italia, 22 - tel. 02 577677 - fax 02 57767233 - ronchi@gdt.it • **CINISELLO BALSAMO (MI)** e **LIGHT DIVISION** via dei Lavoratori, 121 - tel. 02 6607131 - fax 02 66071355 - cinisellobalsamo@comoliferrari.it • **CISLAGO (VA)** via Cesare Battisti, 1451 - tel. 02 9667111 - fax 02 96408388 - cislago@comoliferrari.it • **GAVIRATE (VA)** via della Giocca, 1 - tel. 0332 745864 - fax 0332 743403 - gavirate@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 - gdt'eritrea@gdt.it • **MILANO SANTA CROCE** e **LIGHT DIVISION** via Santa Croce, 8 - tel. 02 8322351 - fax 02 8322354 - gdt'santacroce@gdt.it • **MILANO SFORZA** via Ascanio Sforza, 69 - tel. 02 89401020 - fax 02 58100337 - gdt'sforza@gdt.it • **NERVIANO (MI)** S.S. Sempione, 14 - tel. 0331 553566 - fax 0331 553241 - nerviano@comoliferrari.it • **OLGIATE OLONA (VA)** e **LIGHT DIVISION** via Unità d'Italia, 80/82 - tel. 0331 634291 - fax 0331 320180 - olgiate@comoliferrari.it • **OPERA (MI)** via Piemonte, 5/7 - tel. 02 57601678 - fax 02 57600953 - opera@comoliferrari.it • **PAVIA** e **LIGHT DIVISION** viale Partigiani, 80/84 - tel. 0382 576001 - fax 0382 579411 - pavvia@comoliferrari.it • **PAVIA** via Vigentina, 110/G - tel. 0382 574217 - fax 0382 570699 - gdt'pavia@gdt.it • **RODANO (MI)** via John F. Kennedy, 35 - tel. 02 95321055 - fax 02 95328334 - rodano@comoliferrari.it • **ROZZANO (MI)** viale Isonzo, 101 - tel. 02 57767500 - fax 02 57767555 - gdt'rozzano@gdt.it • **SEGRATE (MI)** e **LIGHT DIVISION** via Milano, 16 - tel. 02 29401325 - fax 02 26920074 - gdt'segrate@gdt.it • **STRADELLA (PV)** via Sandro Pertini, 10/12 - tel. 0385 251702 - fax 0385 240932 - stradella@comoliferrari.it • **TRESCORE BALNEARIO (BG)** via Fratelli Calvi, 20 - tel. 035 945390 - fax 035 942255 - gdt'trescore@gdt.it • **VARESE** e **LIGHT DIVISION** via Peschiera, 20 - tel. 0332 342411 - fax 0332 342444 - varese@comoliferrari.it • **VARESE** via Silvestro Sanvito, 23 - tel. 0332 235501 - fax 0332 235450 - gdt'varese@gdt.it

## MARCHE

• **ANCONA** via Caduti del Lavoro, 13 - tel. 071 80491 - fax 071 8049210 - ancona@comoliferrari.it

## PIEMONTE

• **ACQUI TERME (AL)** via Vittorio Alfieri, 36 - tel. 0144 320696 - fax 0144 325290 - acquiterme@comoliferrari.it • **ALESSANDRIA** e **LIGHT DIVISION** via Achille Scavo, 90 - tel. 0131 223350 - fax 0131 226292 - alessandria@comoliferrari.it • **BIELLA** via Candelo, 139 - tel. 015 8493314 - fax 015 8493929 - biella@comoliferrari.it • **BIELLA RIGOLA** e **LIGHT DIVISION** via Rinaldo Rigola, 9 - tel. 015 2558151 - fax 015 2558268 - biella.rigola@comoliferrari.it • **BORGOSIESA (VC)** Regione Torame, 1 - Centro Comm. Rondò - tel. 0163 458222 - fax 0163 458224 - borgosiesia@comoliferrari.it • **CARMAGNOLA (TO)** via Guido Rossa, 10/12 - tel. 011 9723927 - fax 011 9725546 - carmagnola@comoliferrari.it • **CHIERI (TO)** via Giuseppe Vasino, 25/A - tel. 011 9478775 - fax 011 9478797 - chieri@comoliferrari.it • **CHIERI ANDEZENO (TO)** e **LIGHT DIVISION** strada Andezeno, 67 - tel. 011 9411240 - fax 011 9425999 - chieri.andezeno@comoliferrari.it • **CIRIÈ (TO) PROSSIMA APERTURA** • **COSSATO (BI)** via XXV Aprile, 37/A - tel. 015 9840078 - fax 015 9840076 - cossato@comoliferrari.it • **DOMODOSSOLA (VB)** S.S. 33 Sempione - Regione alle Nosere, 7 - tel. 0324 240905 - fax 0324 481896 - domodossola@comoliferrari.it • **FERIOLO DI BAVENO (VB)** via Nazionale del Sempione - tel. 0323 28510 - fax 0323 28437 - baveno@comoliferrari.it • **GOZZANO (NO)** e **LIGHT DIVISION** via Alcide De Gasperi, 24/26 - tel. 0322 93496 - fax 0322 956391 - gozzano@comoliferrari.it • **IVREA (TO)** via Cuneo zona PIP di S. Bernardo - tel. 0125 230742 - fax 0125 230921 - ivrea@comoliferrari.it • **NICHELINO (TO)** via Vernea, 61 - tel. 011 6207053 - fax 011 6207135 - nichelino@comoliferrari.it • **NOVARA PERNATE** e **LIGHT DIVISION** 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 • **OMEGNA (VB)** via privata Redi, 2 - tel. 0323 62345 - fax 0323 62378 - omegna@comoliferrari.it • **PIANEZZA (TO)** via Verbania, 8 - tel. 011 9674790 - fax 011 9672082 - pianezza@comoliferrari.it • **PINEROLO (TO)** corso Torino, 402/404 - tel. 0121 321373 - fax 0121 322681 - pineroLO@comoliferrari.it • **POMBIA (NO)** via I° Maggio, 7 - tel. 0321 958043 - fax 0321 958042 - pombia@comoliferrari.it • **SANTHIA (VC)** via Dolomiti, 9 - tel. 0161 240509 - fax 0161 930823 - santhia@comoliferrari.it • **SAVIGLIANO (CN)** via Torino, 229 - Tel 0172 713471 - fax 0172 713024 - savigliano@comoliferrari.it • **TORINO AURORA** corso Verona, 26/C - tel. 011 858542 - fax 011 2481019 - torino@comoliferrari.it • **TORINO MIRAFIORI** e **LIGHT DIVISION** via Sette Comuni, 60/1 - tel. 011/618686 - fax 011 6192034 - torino.settecomuni@comoliferrari.it • **TORTONA (AL)** strada per Genova, 9 - tel. 0131 1925090 - fax 0131 1925091 - tortona@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

## SARDEGNA

• **CAGLIARI** e **LIGHT DIVISION** viale Elmas km. 3,100 - tel. 070 240083 - fax 070 240087 - carneglia.gdt2@gdt.it • **SASSARI** Z.I. Predda Niedda Nord - strada 29 - tel. 079 9576088 - fax 079 261019 - pintus.gdt2@gdt.it

## VALLE D'AOSTA

• **QUART (AO)** S.S. 26 N. 103 - regione America - tel. 0165 766038 - fax 0165 765565 - quart@comoliferrari.it

● CISA

● COMOLI FERRARI

● GDT

● GDT2

Cisa

  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

  
**GDT**  
elettoforniture

  
**GDT2**  
elettoforniture