



# COMOLI FERRARI

## NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

**GRUPPO**  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N° 11 - SETTEMBRE 2009

### **CRONOTERMOSTATI**

Un ventaglio di offerte  
per tutte le esigenze



### **DOMOTICA**

Tecnologia per la casa,  
l'industria e il terziario



### **TELEFONIA**

La gamma Siemens  
dai cordless ai voip

# SPECIALE RIVELATORI GAS

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



**1929 - 2009**  
**CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.**

Nel 2009 Comoli Ferrari celebra i suoi 80 anni di attività. Fondata nel 1929 da Stefano Comoli e Paolo Ferrari, la società non ha mai smesso di crescere: da piccola azienda impiantistica con tre operai, a leader della distribuzione di materiale elettrico con centinaia di collaboratori. Celebreremo questa lunga storia di successi con numerose iniziative speciali dedicate a tutti voi.





## SOMMARIO

### GRUPPO COMOLI FERRARI

- 4 Crescere. Sempre. Comunque.  
Un gruppo in continua espansione

### NEWS

- 5 Switch Off in Piemonte occidentale e in Valle d'Aosta

### SPECIALE

- 6 I rivelatori di gas metano e GPL  
8 Rivelatori di gas  
Bertoldo  
9 Fantini Cosmi  
Vemer

### NOVITÀ

- 10 Gewiss - Soluzioni da incasso extra large  
11 LTC - Il cavo che parla  
12 Theben - Comfort e risparmio  
13 Le Prolunghe - Frutti e placche per scatole da incasso  
14 Duemmegi - Contatto e Domino  
16 Sinthesi - PICnet Bus System

### PROMOZIONI

- 18 De Majo - iGuzzini - Valenti  
Un tocco di design  
19 Vemer - Più crono acquisti, più premi ricevi  
20 Orieme - Termoregolazione innovativa  
21 Fantini Cosmi - Cronotermostati ultrapiatti  
22 Vimar - KlimaPiù e KlimaPhone  
23 BPT - Qualità e design  
24 Gewiss - Big Promo  
26 Palazzoli - Nuova serie TopTER  
27 BM - Super Promo  
28 Siemens - Telefoni per la casa e l'ufficio  
32 Finder - Nuovo relè  
Intercable - La nuova generazione di forbice  
33 Il Progetto Cultura FME

### ATTUALITÀ

- 34 TuttoNormel - Un secondo appuntamento on line

### SERVIZI

- 35 I Settori Tecnici di Comoli Ferrari

### PRESENZE AL BANCO

### RUBRICA

- 37 Curiosità

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)

**CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.**

**UN GRUPPO IN CONTINUA ESPANSIONE**

## GRUPPO **COMOLI FERRARI** DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Il Gruppo Comoli Ferrari, dopo l'importante mossa strategica di cui è stato protagonista con l'acquisizione di GDT, rinnova anche la sua immagine con un restyling del proprio marchio.

Il nuovo logo del gruppo vuole simboleggiare l'integrazione fra le diverse realtà che lo compongono. Il nome, innanzitutto, è quello dell'azienda leader che oggi, forte dei suoi 80 anni di attività, è una realtà solida e dinamica. I colori invece riprendono quelli delle aziende divenute parti del gruppo nel corso degli anni: il

giallo di Cisa, marchio storico conosciuto e diffuso nell'area genovese e in tutta la Liguria; il rosso e il blu invece vogliono richiamare i colori aziendali dell'ultima arrivata, GDT, l'azienda milanese radicata in tutta l'area lombarda e non solo e presente in Sardegna con il marchio GDT 2. Quest'ultima acquisizione ha rafforzato il Gruppo Comoli Ferrari ai vertici del mercato nazionale della distribuzione di forniture elettriche, con i suoi quasi 300 milioni di fatturato e una copertura territoriale sempre più ampia.



**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

*Cisa*

**GDT**  
elettroforniture

# SWITCH OFF IN PIEMONTE OCCIDENTALE E IN VALLE D'AOSTA



Dalla seconda metà di settembre il passaggio alla TV Digitale Terrestre sarà definitivo nelle province di Torino, Cuneo e Aosta; più precisamente tra i giorni 14 e 23 settembre in Piemonte e tra il 24 settembre e il 9 ottobre in Valle d'Aosta. Comoli Ferrari vi mette a disposizione una vasta scelta di prodotti per qualunque esigenza: in questa pagina vi presentano diversi modelli di decoder a prezzi speciali.

**Fte**<sup>®</sup>  
maximal



**MAXT115P** € **29,80**  
CF81102

#### Decoder Zapper Doppia Scart

- Free Pvr Ready
- 2 Prese Scart
- 1000 Canali
- Video e Foto MPEG-AVI-JPEG
- Lettore MP3
- Porta USB
- Lettore SD Card
- TV-Radio
- Time Shifting



**TF6000MHP** € **73,50**  
CF83340

#### Decoder Interattivo MHP

- Sistema di Accesso Condizionato (CAS) Triplo Integrato (NAGRAVISION, IRDETO, CONAX)
- Supporta MHP
- 1000 Canali programmabili
- Audio/Menu testuale multilingue
- Modem PSTN
- Sottotitoli/Televideo
- Lista delle preferenze personalizzabile
- Guida elettronica dei programmi (EPG)



**DXV700DT** € **47,50**  
CF84055

#### Lettore DVD con Decoder

- Alimentazione 110-240V
- Display 7" LCD TFT
- Supporti USB/SD/MMC-MS
- Formati disco supportati CD + - R, CD + - RW, DVD + - R, DVD + - RW, VCD
- Formati di compressione MP3, MP4, ,JPG

**FRACARRO**



**PRIMA III** € **33,50**  
C81377

#### Decoder Zapper

- Televideo
- TV-Radio
- Porta USB per aggiornamento software
- Blocco Parentale per menu e canali
- EPG (Guida elettronica dei programmi)
- Giochi
- 1000 canali
- Mosaico: anteprima 9 canali
- 2 Scart



**SRT 5510** € **58,50**  
CF83696

#### Decoder FTA Smart Card

- Lettore Smart Card
- Interruttore di rete per lo spegnimento del decoder
- Installazione rapida facilitata dalla guida allo schermo
- Menu OSD multilingua
- 1000 Canali
- Liste canali per TV e Radio
- Guida elettronica dei programmi (EPG)
- Televideo
- Presa per sensore IR



**SRT 55** € **38,50**  
CF84580

#### Mini Decoder Scart + SD

- Programmi digitali TV Free-To-Air e radio
- 1000 canali
- Connessione diretta alla Scart
- Lettore SD Card (supporto MPEG, MP3, JPG)
- 8 liste preferiti per programmi TV e Radio
- 3 giochi
- Connessioni: ANT IN, T SCART, porta SD Card, sensore infrarosso, alimentatore
- Rotazione 180°



## I RIVELATORI PER GAS METANO E GPL

Come funzionano i sensori catalitici e i semiconduttori, quali normative regolano l'uso e l'applicazione degli apparecchi, che pericoli aiutano a scongiurare.

### UN PO' DI STORIA I sensori catalitici

Il primo sensore in grado di rilevare gas combustibili fu messo in commercio nel lontano 1923, ed era costituito da un filo di platino riscaldato tramite corrente elettrica. Si trattava, ovviamente, di un rivelatore piuttosto rudimentale, ma che ha spianato la strada verso la ricerca di nuove tecnologie da applicare in questo settore, ed il sensore catalitico è il suo diretto discendente. L'elemento sensibile è sempre costituito da una spirale di platino che, a differenza di quella del suo predecessore, è ricoperta da un elemento catalizzatore. Pur sembrando un paradosso, il principale limite d'impiego dei primi sensori catalitici era proprio dovuto al suo principio di funzionamento, che lo rendeva poco stabile al variare di condizioni climatiche esterne, quali la temperatura e l'umidità. Per risolvere il problema, i moderni sensori catalitici fanno uso di due elementi sensibili, uno con il catalizzatore e l'altro senza. Un altro sensore utilizzato nei rivelatori di gas è l'elettrochimico, che basa il suo principio di funzionamento sulla tecnologia delle pile a combustione.

### GLI SVILUPPI I semiconduttori

Questi sensori rappresentano quanto di meglio oggi la ricerca e la tecnologia abbiano potuto portare come contributo nello sviluppo dei rivelatori di gas. L'impiego su larga scala dei sensori di gas, però, si deve ad un'altra tecnologia, ovvero al semiconduttore. I primi sensori di questo tipo sono nati all'inizio degli anni sessanta. Inizialmente erano ritenuti poco affidabili a causa della loro scarsa selettività (davano allarme in presenza di sostanze gassose diverse), ma con il tempo la tecnologia è riuscita a restringere la "finestra di sensibilità" con particolari accorgimenti costruttivi, quali

drogaggio con particolari sostanze del semiconduttore e l'utilizzo di filtri selettivi.

Anche il sensore a semiconduttore, come quello catalitico, è influenzabile alle variazioni dell'umidità e della temperatura dell'ambiente, ed anche in questo caso queste variazioni devono essere compensate con appositi circuiti elettronici posti all'interno del rivelatore. I sensori sopra descritti hanno trovato il loro primo impiego nella produzione dei rivelatori per le fughe o la presenza di gas in ambienti a rischio, in cui le normative e le leggi obbligano l'installazione di sistemi e apparecchiature per la rivelazione di sostanze esplosive e tossiche.

### LE REGOLE La normativa europea

In Italia non vi è obbligo legislativo per l'installazione dei rivelatori di gas per ambienti definiti "non a rischio" come quelli residenziali, anche se ultimamente qualche cosa si sta muovendo e il loro uso si sta gradualmente diffondendo. La loro applicazione è regolata da due norme di derivazione europea (Cenelec), la Uni Cei 50194 e la Uni Cei 50244, che comportano un cambiamento ed un completamento delle norme nazionali in materia.

La 50194 è etichettata "Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Metodi di prova e prescrizioni di prestazione". La norma fornisce le prestazioni generali relative ai criteri costruttivi, alle prove e alle prestazioni degli apparecchi azionati elettricamente, per la rivelazione del gas combustibile, progettati per un funzionamento continuo in un'installazione fissa in ambienti domestici. Vengono considerati due tipi di apparecchi, che intervengono qualora vi sia una fuga di gas. Apparecchi di tipo A, che forniscono un allar-



me sia visivo sia acustico ed operano un'azione esecutiva sotto forma di segnale di uscita, che può azionare - in modo diretto o indiretto - un dispositivo di intercettazione e/o un altro dispositivo ausiliario. Apparecchi di tipo B, che forniscono solamente un allarme visivo o acustico. La Uni Cei EN 50194 ha sostituito la Uni Cei 70028.

## SICUREZZA DOMESTICA

### I rivelatori di gas

La 50244 invece riguarda gli "Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Guida alla scelta, installazione, uso e manutenzione". Si tratta di una norma destinata ai professionisti che debbano installare apparecchi per la rivelazione di gas combustibile in ambienti domestici, ma si rivolge anche a chi fornisce gli apparecchi di rivelazione al pubblico per la successiva installazione da parte di personale riconosciuto dalla legislazione vigente. Va precisato, come d'altra parte indicato nella norma stessa, che questi dispositivi devono essere intesi come mezzi ausiliari per la sicurezza degli ambienti domestici, e che non possono essere considerati sostitutivi di nessuna parte dell'impianto a gas, né di requisiti di sicurezza ad esso relativi. La norma fornisce le indicazioni per la selezione, l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione di apparecchi per la rivelazione di gas combustibile, progettati per servizio continuo in un'installazione fissa in ambienti domestici. La norma contiene anche un importante punto relativo ai "consigli per l'utente" nel quale sono precisate le informazioni inerenti a precauzioni e comportamenti, che devono essere fornite all'utente da parte dell'installatore.

## QUALI PERICOLI

### I limiti di esplosività

Il gas metano ed il GPL per loro natura sono inodori e pertanto non rilevabili dall'olfatto umano, per questo motivo la norma UNI-CIG 7133, ("Odorizzazione ed odorizzanti di gas per uso domestico distribuito a mezzo tubazioni e allo stato liquido in bidoni") sui gas combustibili ad uso domestico, obbliga le aziende produttrici ad aggiungere al gas degli odorizzanti per consentire alle persone, con facoltà medie olfattive, di rilevarne la presenza nell'ambiente.

Il pericolo più grave rappresentato dai gas infiammabili è l'esplosione, che può avvenire in qualsiasi momento se sono presenti tre condizioni: una quantità sufficiente di gas, ossigeno (contenuto nell'aria, pertanto sempre pre-

sente) e l'innesco (una qualsiasi scintilla provocata da un contatto elettrico, un macchinario...). È quindi importante per un rivelatore di gas segnalare la presenza quando la quantità presente nell'ambiente è ben al di sotto della soglia minima d'esplosione (valore variabile secondo il tipo di gas).

Il L.I.E. (limite inferiore di esplosività) è il valore massimo di concentrazione del gas entro il quale non c'è alcun pericolo di esplosione. Il valore L.S.E. (limite superiore di esplosività) determina la massima concentrazione di gas oltre la quale la miscela non esplosa. Nei valori di concentrazione compresi tra il L.I.E. e L.S.E. la miscela è in grado di esplodere in presenza di innesco. Il valore di concentrazione compreso tra il L.I.E. e L.S.E. che richiede la minore energia di innesco è definito concentrazione stechiometrica (ST). Tra L.I.E. e ST la combustione è completa con eccesso d'aria; tra ST e L.S.E. la combustione è incompleta per scarsa quantità di aria; al valore ST la combustione è completa ed ideale. Il valore stechiometrico varia a seconda del tipo di gas. Si comprende dunque perché i rivelatori di gas sono tarati di molto al di sotto del L.I.E., tra il 5% ed 20%. Questo valore è variabile in funzione del tipo di gas che si deve rivelare, infatti per il metano il L.I.E. è del 5% mentre per il GPL è l'1,8% (riferimento Isobutano). Pertanto un rivelatore per gas metano sarà tarato tra 2500 e 10000 part per milione (ppm), mentre per il GPL tra 900 e 3600 ppm.

Nelle pagine che seguono vi presentiamo alcuni modelli di rivelatori di gas metano e GPL da incasso e da parete.



## RIVELATORI DI GAS

**bertoldo & c.**

Tutti i rivelatori della Bertoldo & C. - Divisione Belt, sono totalmente immuni ai falsi allarmi grazie alla tecnologia utilizzata e all'esperienza pluriennale maturata nell'utilizzo dei sensori catalitici. Inoltre, sono tarati singolarmente in fabbrica

offrendo così una elevata precisione e sicurezza, generando, solo quando necessario, segnalazioni di guasto o di allarme escludendo così la possibilità di falsi allarmi.

### In promozione

<b>CF48734</b>	SCACCO Rivelatore Gas Metano
<b>CF48757</b>	SCACCO Rivelatore Gas GPL
<b>CF54617</b>	DOMINO Rivelatore Gas Metano
<b>CF54618</b>	DOMINO Rivelatore Gas GPL
<b>A156489</b>	HF Rivelatore Gas Metano da incasso nero
<b>A159415</b>	HF Rivelatore Gas Metano da incasso bianco

*Scacco*



€ **44,00**



**IL PRIMO RIVELATORE CON MODULO SOSTITUIBILE**

- Conforme alla nuova Norma Europea UNI CEI EN 50194 a marchio IMQ
- Tensione di alimentazione 230 VAC
  - Segnalatore acustico Buzzer
  - Relè di allarme 5A (NO-C-NC)
    - 3 indicatori LED
  - Grado di protezione IP 42
  - 1 Tasto (test del rivelatore)
  - 5 anni di vita del rivelatore

*Domino*



€ **67,00**



- Conforme alla nuova Norma Europea UNI CEI EN 50194 a marchio IMQ
- Tensione di alimentazione 230 VAC
- Segnalatore acustico Buzzer
- Relè di allarme 5A (NO-C-NC)
- 4 indicatori LED
- Grado di protezione IP 42
- 1 Tasto (reset e test del rivelatore con conteggio degli anni di vita del sensore)
- 15 anni di vita del rivelatore
- Modulo sensore CK sostituibile ogni 5 anni
- Conteggio automatico degli anni di vita del modulo sensore CK con indicazione della necessità di sostituire il modulo sensore CK

**HF**

- Conforme alla Norma UNI-CEI CIG 70028
  - Grado di protezione IP40
- Sensore catalitico ad elevata immunità ai falsi allarmi
- Controllo guasto del sensore
- Può essere installato senza accessori aggiuntivi sui seguenti telai e placche: AVE - ABB, Elos BTICINO, Living GEWISS, Playbus VIMAR, Idea



€ **64,00**





### P71 - P72

- Allarme acustico e con LED
- Relè di uscita 5(3)A/250 VAC
- Foratura di fissaggio adatta a scatola da incasso a 3 moduli tipo 503 mediante due viti
- Sensore e semiconduttore per la rivelazione del monossido di gas



### P61A - P62A

- Allarme acustico e con LED
- Relè di uscita 6(2)A/250 VAC
- Foratura di fissaggio adatta a scatola da incasso a 3 moduli

### P63

- Allarme acustico e con LED
- Relè di uscita 5(3)A/250 VAC
- Foratura di fissaggio adatta a scatola da incasso a 3 moduli
- Sensore e semiconduttore per la rivelazione del monossido di carbonio
- Umidità ammissibile (senza condensa): da 30 a 80% UR

## Per ambienti civili

<b>CF961735</b>	P61A Rivelatore gas metano	€ <b>65,90</b>
<b>CF961736</b>	P62A Rivelatore gas GPL	€ <b>65,90</b>
<b>CF11389</b>	P63 Rivelatore monossido di carbonio	€ <b>115,00</b>
<b>A062106</b>	P71 Rivelatore gas metano da incasso antracite	€ <b>77,00</b>
<b>A080431</b>	P72 Rivelatore gas GPL da incasso antracite	€ <b>77,00</b>



Il rivelatore di gas metano da incasso è formato da un modulo base fisso, con i collegamenti elettrici, e da un modulo estraibile contenente l'elemento sensore, detto frutto, che potrà essere estratto e semplicemente sostituito con uno nuovo alla scadenza del sensore stesso (secondo la normativa, dopo 5 anni di funzionamento). Il valore del nuovo rivelatore sta nella sua praticità e nella conseguente economicità: l'estraibilità della sola parte da sostituire elude infatti la necessità di ricorrere ad una nuova installazione favorendo un minor dispendio di tempo, soldi ed energie.

€ **64,50**  
**CF83821**

- Alimentazione 115/230 VAC (-15%/+10%)
  - Segnalazione allarmi tramite LED
- Pulsante di reset/test per tacitare l'allarme
  - Relè di uscita 5(2)A/250 VAC
- Due frontalini inclusi nella confezione (bianco e grigio antracite)
  - Etichette prestampate mese e anno per scadenza sensore
- Installazione su scatola da incasso 3 moduli adattabile alle principali serie civili



## SOLUZIONI DA INCASSO EXTRA LARGE

**GEWISS**

La Serie 24 SC è la gamma di cassette da incasso e da parete per serie civili. La gamma si evolve con l'introduzione delle cassette ad alta capienza BIG BOX a 3, 4 e 6 posti adatte anche per applicazioni e/o predisposizioni domotiche sempre più richieste nei moderni impianti.

Per queste ragioni le scatole hanno una capienza del 20% in più rispetto alle scatole tradizionali e, grazie alle caratteristiche costruttive e agli inserti metallici con nervature, offrono la massima robustezza meccanica.

**20% in più di capienza**

### BIG BOX 24 SC



• Ideali per la domotica e disponibili nelle versioni a 3, 4, 6, 8, 12 e 18 posti.

- Le versioni a 3, 4 e 6 posti sono accessoriabili con scudo protettivo paramalta in tecnopolimero arancione (Brevetto Gewiss), facilmente identificabile tramite peduncoli anti-spruzzo e riutilizzabile, con fissaggio a scatto.
- Zigrinate sul fondo per aumentare l'aderenza con la malta, agganciabili in posizione contrapposta "dorso a dorso" e accessoriabili con setti separatori.
- Sono previsti anche elementi di unione per consentire il montaggio in batterie sia orizzontali che verticali.

**DOPPIA OFFERTA**

acquistando 345 pezzi CF85071 sconto extra 15% + 40 paramalta in regalo

**1 confezione Scatole 3P  
CF85071 = 345 pz.**

€ ~~0,152~~ **-15%**

€ **0,129**



### Versioni a 3, 4 e 6 posti

<b>CF85071</b>	SCATOLA 3P BIGBOX MURATURA
<b>CF85072</b>	SCATOLA 4P BIGBOX MURATURA
<b>CF85073</b>	SCATOLA 6P BIGBOX MURATURA
<b>CF85074</b>	PARAMALTA SCATOLA 3P BIGBOX MURATURA
<b>CF85075</b>	PARAMALTA SCATOLA 4P BIGBOX MURATURA
<b>CF85076</b>	PARAMALTA SCATOLA 6P BIGBOX MURATURA

## IL CAVO CHE PARLA

LA TRIVENETA CAVI ha messo a punto una marcatura sulla guaina dei cavi che permette una identificazione immediata e completa di tutte le informazioni relative al prodotto, facilitando così la rintracciabilità presso i magazzini dei distributori e agevolando al tempo stesso il lavoro dell'impiantista.

La marcatura è presente sulla guaina dei principali cavi di Bassa Tensione per energia, segnalamento e comando, utilizzati maggiormente negli impianti elettrici, civili e industriali: **NPI FROR-300/500 V - NPI FROR-450/750 V - FG7(O)R-0,6/1 kV - FG7(O)M1-0,6/1 kV - FTG10(O)M1-0,6/1 kV.**

LA TRIVENETA CAVI NPI FROR-450/750 V 4G4 IEMMEQU CEI 20-22 II 2009 R00563 m. 0022116

FABBRICANTE	SIGLA CAVO	FORMAZIONE	CONTRASSEGNO IMQ	NORME	ANNO	RINTRACCIABILITÀ	METRATURA
LA TRIVENETA CAVI	NPI FROR-450/750 V	4G4	IEMMEQU	CEI 20-22 II	2009	R500563	m. 0022116



Tutte le informazioni sono chiare e leggibili e contengono:

- FABBRICANTE
- SIGLA CAVO
- FORMAZIONE (n°x mm<sup>2</sup>)
- CONTRASSEGNO IMQ
- NORME
- ANNO
- RINTRACCIABILITÀ
- METRATURA

**PER INFORMAZIONI**  
cavi@comoliferrari.it



## COMFORT E RISPARMIO

**theben**

Quando molte persone condividono uno stesso spazio, l'aria potrebbe diventare pesante a causa dell'anidride carbonica espirata. La conseguenza: calo di concentrazione, di capacità produttiva e di benessere. Il nuovo comando di ventilazione di Theben controlla che non vengano superati determinati valori di CO<sup>2</sup>. **Amun 716 R** è adatto per sale congressi, uffici, scuole e asili, case passive e a basso consumo energetico e ambienti abitativi.

## COMANDO VENTILAZIONE AMUN 716 R

### Sensore CO<sup>2</sup> per il comando ventilatore automatico

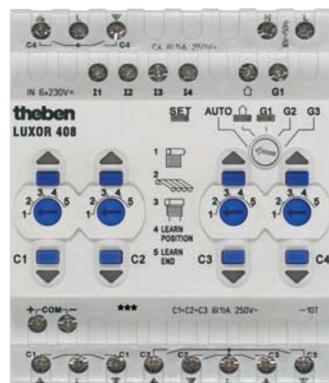
- Regolazione del ventilatore a 2 livelli con 2 uscite relè
- Tasto per il funzionamento manuale e automatico
  - Allarme visivo per la concentrazione di CO<sup>2</sup> tramite visualizzazione a semaforo (3 LED)
- 3 uscite proporzionali 0-10 V per concentrazione di CO<sup>2</sup>, temperatura e umidità relativa nel locale
- Possibilità di un semplice allestimento secondario degli impianti di aerazione non regolati



## LUXOR 400

### Modulo di base per il comando per comfort abitativo

- Sistema per l'automazione degli edifici di piccoli locali commerciali e case
- Sistema ampliabile per un massimo di 64 canali, con moduli per illuminazione, tapparelle, veneziane, e sensorica di tempo e meteorologica
- Accensione/spengimento centralizzati, funzione antipanico e simulazione di presenza
- Funzione "Stand-alone" di ogni singolo modulo
- Display a LED direttamente sul modulo
- Interfaccia COM a 2 fili per la comunicazione con gli altri moduli



## COMANDO PER IL COMFORT ABITATIVO



Il nuovo comando per il comfort abitativo di Theben aiuta a rendere più bella e confortevole la casa e ad aumentare la sensazione di sicurezza, che si tratti di illuminazione esterna o dei comandi per tapparelle, della funzione antipanico o di una simulazione di presenza sorprendentemente reale. I moduli Luxor, grazie a una tecnologia innovativa e allo stesso tempo affidabile, garantiscono maggiore comfort e una maggiore sicurezza con un ridotto consumo energetico.

## LUXOR 408

### Modulo di base per la regolazione di veneziane, tende avvolgibili e tapparelle

- Controllo di 4 unità
- Sistema ampliabile per un massimo di 64 canali, combinabile con moduli per la temporizzazione con programma astronomico e sensorica meteorologica
- Comando manuale singolo, a gruppi e centralizzato
- Funzione "Stand-alone" di ogni singolo modulo
- Display a LED direttamente sul modulo
- Interfaccia COM a 2 fili per la comunicazione con gli altri moduli

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



## FRUTTI E PLACCHE PER SCATOLE DA INCASSO

## Linea Amica

Le Prolunghè amplia la sua offerta di prodotti "C'era una volta" con **Amica, la nuova linea civile di placche ed interruttori per scatole da incasso.**

Amica è la tradizione del passato abbinata agli ambienti del presente. L'eleganza delle placche in porcellana o legno e dei frutti, realizzati in porcellana bianca o in pietra lavica, riportano in vita ricordi e sensazioni di un tempo.

Le placche di porcellana bianca o legno, così come i frutti delle diverse serie offerte,



sono impastati e cotti come una volta dalle abili mani di mastri artigiani.

La possibilità di abbinare le diverse placche a tutte e tre le serie di frutti (porcellana bianca, pietra lavica opaca e pietra lavica lucida) consente di realizzare numerose combinazioni per la valorizzazione di ogni ambiente.

**Amica è anche semplice da installare;** non richiede isolatori, cavi a vista, nuove tracce o altro in quanto va semplicemente a sostituire il comune punto luce composto da placca, supporto e frutti predisposto per scatole rettangolari unificate da incasso a tre posti.



Una nuova linea di prodotti in pietra lavica che nasce nelle viscere della terra. Grazie ad un processo di sinterizzazione innovativo, la lava vulcanica diviene protagonista: la roccia fusa prende vita per impreziosire le Vostre abitazioni.

Linea di prodotti in porcellana bianca che ripropone forme classiche. Eleganza e tradizione per ogni tipo di ambiente.

## Nuit

Come la linea Noir, anche Nuit nasce dal cuore dei vulcani nelle profondità della terra; la pietra lavica ritorna a vivere in una serie unica di pezzi davvero speciali.



## BUILDING AUTOMATION



**Duemmegi** è una società italiana nei capitali e nelle idee, nata nel 1992, con sede operativa a Milano. Certificata ISO 9001 e 14001, progetta e produce sistemi di acquisizione dati e controllo remoto con tecnologia bus. **Duemmegi** è in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti di notevole contenuto tecnologico; i nostri sistemi bus sono in grado di svolgere in maniera semplice ed efficace le funzioni di comando e controllo a loro affidate. Ogni nuovo prodotto viene testato dal punto di vista elettrico, funzionale e della immunità ai disturbi (EMC) nei propri laboratori già durante la fase di sviluppo. I prodotti sono certificati da laboratori ufficiali secondo la direttiva 89/336 CEE (normative EMC EN55022 - EN 61000-4-2/3/4/5/6/8) e secondo la direttiva sicurezza elettrica 73/23 CEE (normativa EN60065).

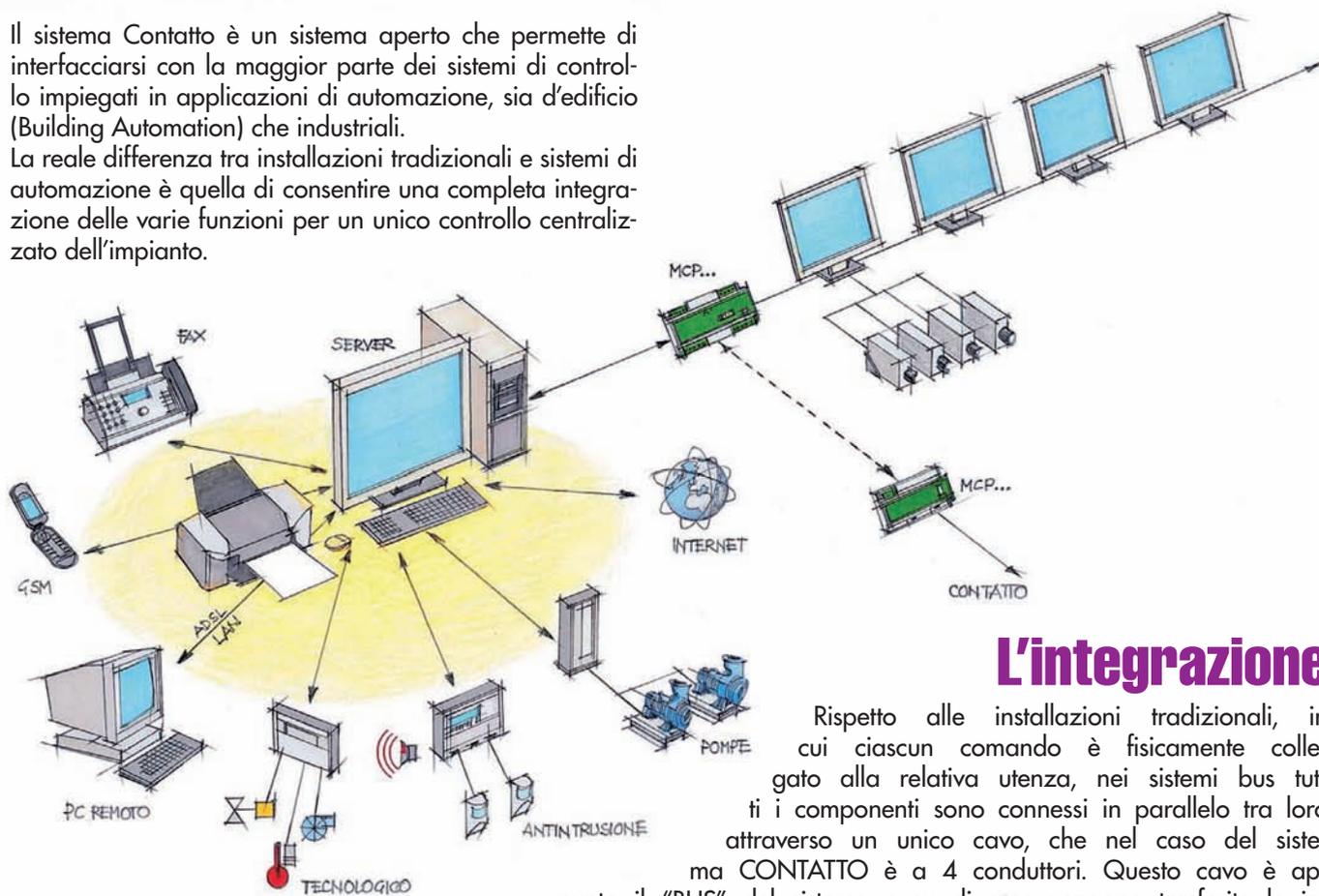
BUILDING AUTOMATION  
**CONTATTO**

### Impianto industriale/terziario con tecnologia BUS

CONTATTO è un sistema modulare che consente di gestire un certo numero di ingressi ed uscite in maniera semplice e versatile, riducendo al minimo i collegamenti da effettuare sia in fase di installazione che in caso di modifiche/ampliamenti. Il cuore di ogni sistema CONTATTO è costituito dal Modulo di Controllo Programmabile (MCP) che può gestire fino a 127 moduli di ingresso e 127 moduli di uscita, per un totale di 1016 (127x8) punti di ingresso e 1016 punti di uscita. Utilizzando più controllori MCP, che possono essere messi in rete sino ad un massimo di 31 unità, si possono gestire sino a 31.496 (127x8x31) ingressi e 31.496 uscite. Quindi CONTATTO è un sistema adatto anche alle applicazioni più complesse in ambito industriale, terziario, ospedaliero, ecc.

CONTATTO è un sistema modulare che consente di gestire un certo numero di ingressi ed uscite in maniera semplice e versatile, riducendo al minimo i collegamenti da effettuare

Il sistema Contatto è un sistema aperto che permette di interfacciarsi con la maggior parte dei sistemi di controllo impiegati in applicazioni di automazione, sia d'edificio (Building Automation) che industriali. La reale differenza tra installazioni tradizionali e sistemi di automazione è quella di consentire una completa integrazione delle varie funzioni per un unico controllo centralizzato dell'impianto.



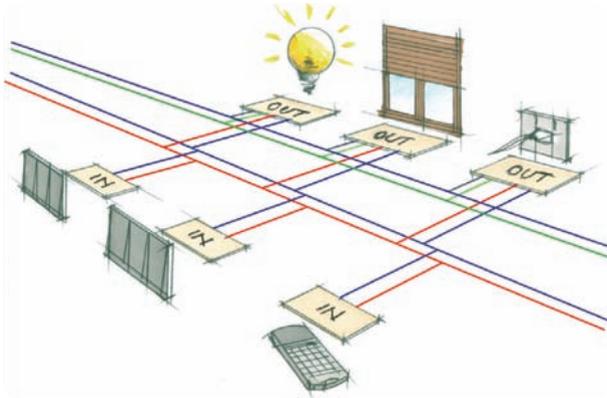
### L'integrazione

Rispetto alle installazioni tradizionali, in cui ciascun comando è fisicamente collegato alla relativa utenza, nei sistemi bus tutti i componenti sono connessi in parallelo tra loro attraverso un unico cavo, che nel caso del sistema CONTATTO è a 4 conduttori. Questo cavo è appunto il "BUS" del sistema e su di esso vengono trasferite le informazioni tra i vari dispositivi.

L'evoluzione delle tecnologie bus ha consentito l'ottimizzazione degli aspetti economici e una migliore organizzazione nell'impiego di risorse umane e materiali. L'impiantistica tradizionale non è più in grado di dare una risposta efficace alle richieste del mercato. Ci si rivolge quindi a sistemi di automazione in grado, in quanto sottoinsiemi di un'unica entità, di comunicare ed interagire fra loro.



## HOME AUTOMATION



Home Automation  
**Domino**

### Impianto domestico con tecnologia BUS

- Punti di comando in bassa tensione.
- Circuiti di potenza sezionabili.
- Riduzione dei campi elettromagnetici artificiali.

In un impianto realizzato con tecnologia BUS, i punti di comando rappresentano gli ingressi del sistema mentre gli utilizzatori rappresentano le uscite. Quando ad esempio viene premuto un pulsante, il sistema elabora l'informazione che viaggia sul cavo bus ed in funzione della programmazione effettuata comanda i moduli attuatori

(di uscita) distribuiti in campo. In questo modo l'assegnazione del comando ad una o più utenze risulta del tutto arbitraria. Il "collegamento" esiste solo a livello di programmazione, pertanto è possibile implementare e modificare un numero potenzialmente illimitato di funzioni senza alcun intervento fisico sui circuiti. Il cablaggio di un impianto di questo tipo risulta estremamente semplificato e anche i tempi e costi di installazione sono notevolmente ridotti rispetto ad un impianto tradizionale. Tutti i moduli sono collegati in parallelo dal solo cavo bus (cavo a due fili non schermato) mentre la tensione di rete 230V è presente solo nei moduli di uscita. Grazie all'ausilio dell'information technology è possibile gestire a distanza la propria abitazione sia con il PC che con un comune telefono cellulare attraverso messaggi di testo SMS. In questo modo l'utente sarà informato sullo stato delle utenze consentendogli di effettuare comandi senza essere fisicamente presenti in casa.

### Il Sistema Domino

- È a logica distribuita, il guasto di un modulo non inficia il funzionamento del sistema.
- I relè a bordo dei moduli sono tutti bistabili (in caso di mancanza rete lo stato rimane invariato).
- Permette di utilizzare solo 2 componenti per la realizzazione degli impianti (pulsanti e prese) di qualsiasi serie civile.
- Richiede l'utilizzo di un normale tipo di cavo per il collegamento (a 2 fili non schermato; di sezione massima 1 mm<sup>2</sup>).
- La programmazione del sistema

avviene ad impianto realizzato. Una volta programmato sia l'utente che l'installatore hanno a loro disposizione la descrizione del programma inserito per eventuali aggiunte o modifiche future.

- È possibile la modifica delle funzioni o delle logiche, anche da remoto, senza intervenire fisicamente sull'impianto.
- È possibile una precisa autodiagnostica del sistema.
- È possibile prevedere un "illimitato" n° di scenografie integrate con gli altri sistemi presenti nella casa.
- È aperto cioè integrabile con altri.
- La programmazione software è semplificata ed "alla portata di tutti".

### L'integrazione

**Domino** Sistema BUS dedicato specificatamente all'automazione domestica, capace di far convivere e parlare sistemi elettrici ed elettronici della casa.

**Corsair** Sistema antintrusione integrato su BUS dedicato con zone filari.

**Audio/Video** L'impianto Multi Room permette di diffondere i programmi provenienti da differenti sorgenti negli ambienti dell'appartamento.

**TVCC** Video sorveglianza locale e da remoto con immagini in diretta o registrate in seguito ad allarmi o eventi impostati.

Domino	Corsair	Audio/Video	TVCC
Comando e controllo luci	Tastiera	Tastiera di zona	Telecamera interna
Motori	Inseritori a chiave	Diffusori di zona	Telecamera esterna
Termoregolazione	Contatti perimetrali	TV di zona	Videoregistratore GPS
Telegestione GSM	Combinatore telefonico PSTN/GSM	Home theatre	GPRS/UMTS
DFTouch	Sensori gas	Sorgenti	Lan di rete
Interfaccia meteo Irrigazione	Sensori allagamento	Alta definizione	
Controllo carichi	Ricevitori radio bidimensionali		



## PICNET BUS SYSTEM



SINTHESI è un'azienda da tempo affermata nel settore della Home and Building Automation, il cui obiettivo primario è quello di proporre prodotti sempre al passo con l'evoluzione tecnologica, offrendo a progettisti ed installatori un sistema BUS per l'automazione degli impianti le cui performance si collocano ai vertici del mercato mondiale. Con questo spirito Sinthesi ha concepito "PICnet", uno dei sistemi BUS più

conosciuti ed utilizzati in ogni settore impiantistico. **PICnet consente di centralizzare sotto un unico sistema qualsiasi tipo di**

**utenza: illuminazione, impianti tecnologici, termoregolazione, controllo accessi, automazione serramenti, impianti di chiamata, ecc.** Il sistema PICnet si presenta oggi come il sistema bus per applicazioni di building automation con le prestazioni più evolute disponibile sul mercato attuale. La potenza di programmazione unita ad un'estrema semplicità di utilizzo, la velocità di risposta del sistema, la completezza della serie e la molteplicità delle funzioni disponibili, ne fanno il prodotto leader per potenza e flessibilità adatto ad ogni settore, civile, terziario o industriale.



### Vantaggi installativi

Il sistema PICnet trova nella sua semplicità di installazione e nella facilità di programmazione i suoi principali vantaggi. La sua struttura semplifica la progettazione e l'installazione degli impianti creando nuove possibilità operative impensabili con le tecniche impiantistiche tradizionali:

**Riduzione del cablaggio d'impianto** In un impianto tradizionale il cablaggio di potenza, oltre che a portare alimentazione ai carichi, serve per determinare la logica di funzionamento dell'impianto stesso. In un impianto realizzato con tecnologia "bus" PICnet invece, è sufficiente collegare i punti di comando (interruttori, pulsanti, ecc.) agli ingressi del sistema, gli apparecchi utilizzatori alle uscite e infine connettere tutti i moduli presenti con il cavo bus. In tal caso infatti, la logica di funzionamento è determinata non più dal cablaggio effettuato, ma dalla programmazione del sistema effettuata dall'utente. Tali vantaggi sono particolarmente sensibili in caso di ristrutturazione di edifici dove la mancanza di passaggi comporterebbe, nel caso di impianti tradizionali, pesanti opere murarie.

**Riduzione del materiale e del cablaggio dei circuiti ausiliari** In un sistema PICnet tutte le funzioni tipiche dell'impiantistica tradizionale (passo-passo, marcia arresto, temporizzatori, orologi, programmatori, ecc...) sono ottenute semplicemente dalla programmazione del sistema riducendo drasticamente il costo ed il tempo di cablaggio dei quadri.

**Flessibilità degli impianti** In un sistema PICnet è possibile con facilità modificare in qualunque momento il funzionamento di un impianto senza intervenire sul cablaggio, ma semplicemente riprogrammando il sistema. Infatti, poiché la logica di funzionamento dell'impianto non è determinata dal suo cablaggio, ma dalla programmazione del sistema, è possibile modificarne il funzionamento (ad es. modificare i gruppi di accensioni di una serie di luci) semplicemente modificando il programma memorizzato nel modulo master.

**Funzionalità evolute** Grazie alla sua potenza di programmazione, il sistema PICnet permette la realizzazione di sofisticate funzioni impensabili in un impianto tradizionale. E' infatti possibile ad es. realizzare dissolvenze incrociate di apparecchi di illuminazione per realizzare particolari effetti luminosi, attribuire più funzioni ad uno stesso pulsante (ad es. la pressione breve accende/spegne la luce del locale, la pressione prolungata spegne tutte le luci dello stabile ad eccezione di quella del locale in cui mi trovo, ecc.) o effettuare una completa supervisione e telegestione degli impianti. Mediante una connessione modem ed il sw di supervisione è infatti possibile non solo controllare completamente da remoto il funzionamento dell'impianto, ma anche modificarne il funzionamento semplicemente inviando al modulo Master la nuova programmazione richiesta dal committente.



## Funzioni possibili

Un sistema PICnet, utilizzando opportuni moduli di trasmissione e ricezione, potrà essere utilizzato per gestire numerose funzioni in maniera centralizzata da una reception o distribuita da un qualsiasi quadro predisposto; in particolare:

**Controllo dell' illuminazione:** i segnali di comando delle accensioni luci dalle diverse zone dello stabile potranno essere centralizzati permettendo il controllo dell'intero impianto; sono inoltre realizzabili con estrema semplicità funzioni evolute impensabili in impianti tradizionali (ad es. accensione generale luci in caso di allarme, spegnimento/accensione generale da un qualsiasi punto di comando, controllo automatico dell'illuminamento, realizzazione di scenari luminosi, ecc.)

**Controllo della temperatura:** i segnali di comando delle accensioni caldaia dalle diverse zone dello stabile verranno trasmessi riducendo significativamente i costi di cablaggio dell'impianto e permettendo di controllare temperature diverse nei singoli locali.

**Segnalazione avarie:** sarà possibile comunicare a distanza lo stato di funzionamento delle principali utenze dello stabile con una segnalazione immediata della condizione di avaria (ad es. blocco del bruciatore) o di intervento protezioni (ad es. scatto di un interruttore)

**Risparmio energetico:** mediante una opportuna programmazione del sistema è possibile realizzare con facilità numerose funzioni mirate ad una corretta gestione energetica degli stabili (ad es. spegnimento luci e riduzione riscaldamento in assenza di persone all'interno dei locali)

**Presenza persone:** utilizzando sensori ad infrarossi posti nei vari locali sarà possibile conoscere in ogni istante lo stato di ogni ambiente e la presenza di persone all'interno dello stesso.

**Chiamata persone:** tale supporto potrà essere utilizzato per effettuare a distanza la chiamata persone (ad es. chiamata di soccorso bagni handicap).

**Supervisione e manutenzione remota degli impianti:** mediante opportuni moduli di connessione modem o GSM è possibile controllare il funzionamento di un impianto, interagire con esso o addirittura modificarne la logica da una sede di controllo remota.



## Campi applicativi



**Grazie alla loro struttura e alla loro flessibilità Sinthesi e Comoli Ferrari sono in grado di supportare puntualmente l'installatore ed il progettista in tutte le fasi della progettazione, installazione e messa in servizio di un sistema bus PICnet. Con noi il Cliente non è mai solo.**



## UN TOCCO DI DESIGN

Ecco a voi tre proposte di raffinate lampade da tavolo, firmate da prestigiosi designer internazionali. Prossimamente uno speciale lampade d'arredo a prezzi speciali.



Design by Luca Ferretto

€ **229,00**  
CF84941



### LIU L

- Lampada da tavolo disponibile in laccato bianco o cromo
- Base in zama e steli in superpolimero snodati in senso verticale da 0° a 90°, diffusore snodato di 180°
- Accensione, spegnimento, regolazione e memoria dell'intensità luminosa tramite il tasto centrale a sfioramento retroilluminato da un led verde intermittente
- 4 led da 1W



Design by Ron Arad

**iGuzzini**

### FIBRA BASIC

- Lampada da tavolo con braccio telescopico orientabile in tutte le direzioni in metallo
- Alogena G9 max 60W

€ **149,00**  
CF63057

**valenti**

### PIZZAKOBRA

- Lampada da appoggio realizzata in alluminio e acciaio con finitura cromata lucida, formata da spire concentriche e da una testa terminale orientabile in alluminio pressofuso
- Base con piedini in gomma antigraffio
- La testa dell'apparecchio ospita 6 led da 1W a luce bianca con lenti diffondenti e un sistema di accensione costituito da un interruttore on-off

€ **549,00**  
CF72110

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



Design by Mario Barbaglia





## PIÙ CRONO ACQUISTI PIÙ PREMI RICEVI

Due promozioni da non perdere!



promo



**COVER  
BIANCO E  
GRIGIO  
INCLUSE NELLA  
CONFEZIONE**

### Cronotermostato settimanale da incasso

- Alimentazione: 1 batteria 1,5V (tipo AAA)
- Due modalità di funzionamento estate/inverno
- Regolazione della temperatura del tipo ON-OFF e proporzionale
- 3 livelli di temperatura impostabili durante l'arco della giornata
- Blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici
- Cambio automatico ora solare/legale
- Opzione di regolazione su sonda esterna

### DAFNE

€ **64,90**  
CF45441

### MITHOS

### Cronotermostato settimanale da parete

- Alimentazione: 1 batteria da 1,5V (tipo AA)
  - Due modalità di funzionamento estate/inverno
- Ingressi per sonda supplementare e per attivatore telefonico
- 3 livelli di temperatura impostabili durante l'arco della giornata
  - Blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici
- Cambio automatico ora solare/legale
- Opzione di regolazione su sonda esterna



CF84787

BIANCO



CF84788

NERO

promo

## \* COMFORT E GUSTO

All'acquisto di un kit composto da

**2 cronotermostati**

**DAFNE (CF84794) o MITHOS BIANCO (CF84789)  
o MITHOS NERO (CF84790) in omaggio  
una confezione di 5 Kg di pasta De Cecco**



## \* COMFORT E TECNOLOGIA

all'acquisto di  
**50**  
cronotermostati  
assortiti  
in omaggio



IPHONE  
APPLE



TELECAMERA  
SAMSUNG

**30**  
cronotermostati  
assortiti  
in omaggio



NINTENDO  
WII

**20**  
cronotermostati  
assortiti  
in omaggio



MACCHINA  
DEL PANE  
MOULINEX

**10**  
cronotermostati  
assortiti  
in omaggio

\* Le due  
promozioni  
non sono  
cumulabili.



## TERMOREGOLAZIONE INNOVATIVA

In promozione i nuovi Termostati VisioMatic automatici touch screen e VisioColor touch screen da parete e tanti altri articoli.



### VISIOMATIC

- Termostato automatico touch screen da parete
- Programmazione giornaliera a segmenti meccanici
- Display touch screen
- Retroilluminazione multicolore brevettata, sensibile al cambio della temperatura ambiente
- Lettura dell'ora sul display
- Impostazione della temperatura Comfort
- Programma antigelo (fisso a +7°)
- Per impianti di riscaldamento
- Alimentazione a rete
- Contatto per riduzione notturna della temperatura
- Installazione a parete/ su scatola 3 moduli
- Portata dei contatti Max 6(2)A 250 VAC 50Hz
- Comandabile col telefono

€ **67,00**

#### TECNOLOGIA DI RETROILLUMINAZIONE MULTICOLORE

- **ROSSO** temperatura al di sopra di quella impostata
- **AMBRA** temperatura di comfort desiderata
- **BLU** temperatura al di sotto di quella impostata

**FACILI DA PROGRAMMARE**  
senza foglio istruzioni

### Gli articoli in promozione

<b>CF73430</b>	Senso N Cronotermostato elettronico digitale touch screen da parete bianco
<b>CF80066</b>	Senso NA Cronotermostato elettronico digitale touch screen da parete antracite
<b>CF78971</b>	Senso NS Cronotermostato elettronico digitale touch screen da parete silver
<b>A334783</b>	Senso i Cronotermostato elettronico digitale touch screen da incasso bianco
<b>A334784</b>	Senso iA Cronotermostato elettronico digitale touch screen da incasso antracite
<b>A334786</b>	Senso iS Cronotermostato elettronico digitale touch screen da incasso silver
<b>A334776</b>	VisioMatic Termostato touch screen da parete bianco
<b>A334778</b>	VisioMatic A Termostato touch screen da parete antracite
<b>A334780</b>	VisioMatic S Termostato touch screen da parete silver
<b>A334781</b>	VisioMatic i Termostato touch screen da incasso bianco
<b>GD51921</b>	VisioMatic iA Termostato touch screen da incasso antracite
<b>A333900</b>	VisioMatic iS Termostato touch screen da incasso silver
<b>CF84884</b>	SensoColor i Cronotermostato touch screen da incasso bianco
<b>CF84885</b>	SensoColor iA Cronotermostato touch screen da incasso antracite
<b>CF84886</b>	SensoColor iS Cronotermostato touch screen da incasso silver
<b>CF73431</b>	Visio Termostato elettronico digitale touch screen da parete bianco
<b>A299168</b>	Visio A Termostato elettronico digitale touch screen da parete antracite
<b>A312916</b>	Visio S Termostato elettronico digitale touch screen da parete silver
<b>A327469</b>	VisioColor i Termostato touch screen da incasso bianco
<b>A327470</b>	VisioColor i A Termostato touch screen da incasso antracite
<b>GD51920</b>	VisioColor i S Termostato touch screen da incasso silver
<b>CF84887</b>	VisioColor Termostato touch screen da parete bianco
<b>CF84888</b>	VisioColor A Termostato touch screen da parete antracite
<b>CF84889</b>	VisioColor S Termostato touch screen da parete silver

**TOUCH SCREEN**



### VISIOCOLOR

- Termostato touch screen da parete
- Display touch screen
- Retroilluminazione multicolore brevettata, sensibile al cambio della temperatura ambiente
- Impostazione della temperatura Comfort
  - Programma antigelo (fisso a +7°)
  - Per impianti di riscaldamento
  - Alimentazione a rete
- Contatto per riduzione notturna della temperatura
- Installazione a parete/su scatola 3 moduli
- Portata dei contatti Max 6(2)A 250 VAC 50Hz

€ **41,80**

**5 pezzi assortiti sconto 7%**



Acquistando n. **20** articoli delle gamme **Senso N - Senso i - VisioMatic - VisioMatic i - SensoColor i** oppure n. **40** articoli delle gamme **Visio - Visiocolor i - Visiocolor** avrai in omaggio un **OROLOGIO CELLULARE touch screen**



## CRONOTERMOSTATI ULTRAPIATTI

Numerosi articoli a prezzi speciali e in più i nuovi cronotermostati Intellitherm C57 - C58 per il comando di impianti di riscaldamento e condizionamento.



### INTELLITHERM C57/C58

Massimo comfort nel minimo spessore

**NUOVI  
ULTRAPIATTI  
solo 17 mm**

€ **76,90**

A306412

€ **69,50**

A305385



### Gli articoli in promozione

<b>AM3492Z</b>	C46A Cronotermostato giornaliero bianco
<b>A109644</b>	C46AN Cronotermostato giornaliero antracite
<b>CF41030</b>	C51 Cronotermostato settimanale da incasso antracite
<b>CF20899</b>	C55 Cronotermostato settimanale bianco
<b>CF20900</b>	C56 Cronotermostato giornaliero bianco
<b>A134293</b>	C47 Termostato elettronico da incasso antracite 230V
<b>A231821</b>	C47B Termostato elettronico da incasso bianco 230V
<b>A039818</b>	C48 Termostato elettronico da incasso antracite
<b>A053130</b>	C48B Termostato elettronico da incasso bianco
<b>A039820</b>	C50 Termostato elettronico da incasso antracite
<b>A041720</b>	C50B Termostato elettronico da incasso bianco
<b>CF50696</b>	C51T Cronotermostato settimanale da incasso antracite
<b>CF50697</b>	C51BT Cronotermostato settimanale da incasso bianco
<b>A306412</b>	C57 Cronotermostato settimanale slim bianco
<b>A305385</b>	C58 Cronotermostato giornaliero slim bianco
<b>CF60230</b>	CH110 Termostato elettronico bianco
<b>A257649</b>	CH115 Termostato elettronico bianco
<b>CF51774</b>	CH150 Cronotermostato settimanale bianco

- Cronotermostati a pulsanti
- Predisposti per il collegamento all'attivatore telefonico CT3M da linea GSM
- Programma settimanale già pronto e personalizzabile per C57
- Due programmi preimpostati Auto 1 per i giorni feriali e Auto 2 per i festivi personalizzabili per C58
- Due pulsanti per la regolazione della temperatura di Comfort e di Economy, regolabili al 1/10 di grado da 2 a 62°C
- Commutatore estate-inverno
- Funzione Copy per copiare la programmazione di un giorno nel giorno successivo
- Funzione Jolly per escludere temporaneamente il programma automatico
- Montaggio a parete o a semincasso in scatole a 3 moduli e scatole rotonde secondo lo Standard Europeo
- Portata contatti: 8(5)A 250V~

**5 pezzi  
assortiti  
sconto 7%**



## CLIMAPIÙ E CLIMAPHONE

Due Cronotermostati elettronici da non perdere! ClimaPiù a cursori e ClimaPhone, il primo cronotermostato con GSM integrato.



# VIMAR

**NOVITÀ**



### Gli articoli in promozione

<b>CF83828</b>	ClimaPiù - Cronotermostato elettronico a cursori
<b>CF42060</b>	ClimaRadio - Cronotermostato elettronico bianco
<b>CF42275</b>	ClimaRadio - Cronotermostato elettronico antracite
<b>A297898</b>	ClimaPhone - Cronotermostato elettronico GSM
<b>CF83829</b>	Modulo trasmettitore MF con contatto a molla
<b>CF42062</b>	Attuatore-ricevitore in radiofrequenza a 1 canale
<b>A123279</b>	Attuatore-ricevitore in radiofrequenza a 4 canali



**DA FILO A RADIO  
IN UN  
MICROMODULO**



## CLIMAPIÙ

€ **69,90**  
CF83828

- Impostazione delle temperature con i cursori a scomparsa
- Ingresso per combinatore telefonico per comandare il cronotermostato a distanza
- Riscaldamento e condizionamento
- Programmazione giornaliera/settimanale
- Funzionamento manuale/automatico temporizzato
- Alimentazione a batterie AA LR6 1,5 V (non fornite)

€ **199,00**  
A297898



**GSM  
INTEGRATO**



## CLIMAPHONE

- Per avere una piccola centrale in casa e la situazione sotto controllo anche da fuori casa. Da cellulare si gestisce oltre alla termoregolazione anche un'altra funzione.
  - Riscaldamento e condizionamento con comunicatore telefonico GSM per invio e ricezione SMS
- Un canale di uscita ausiliario
- Un canale di ingresso digitale
  - Uscita a relè in scambio 5(2) a 250V~
- Alimentazione 120-230 V~



## QUALITÀ E DESIGN

Termoregolatore digitale a parete con programmazione settimanale TH 450. Ad ogni ora, la temperatura più adatta. Eccezionale promozione anche su vari modelli di cronotermostati digitali.

**5 pezzi  
assortiti  
sconto 5%**

### TH 450

€ **59,90**  
CF72835



**COVER  
INTERCambiabili  
BIANCO E  
AZZURRO KRISTAL  
INCLUDE**

- Display a cristalli liquidi retroilluminato
- Posticipo accensione o spegnimento dell'impianto di 15, 30 o 45 minuti
- Gestione da remoto
- Programmi selezionabili preimpostati, programma di riscaldamento, programma di raffreddamento
- Alimentazione a 3 pile ministilo AAA LR03 da 1,5 V.
- Programma Jolly: programma automatico personalizzato e memorizzato
- Regolazione a tre livelli di temperatura
- Regolazione differenziale termico tra 0°C e 0,9°C
- Anticipo automatico accensione
- Calibrazione della misura della temperatura
- Corpo removibile, il corpo del cronotermostato può essere facilmente rimosso dalla parete per una comoda regolazione

## Gli articoli in promozione

<b>AC8616U</b>	TH100BB Digitale settimanale a parete bianco
<b>AC0766K</b>	TH100GR Digitale settimanale a parete grigio
<b>AF3163F</b>	TH124BB Digitale a cursori giornaliero a parete bianco
<b>AF3164S</b>	TH124GR Digitale a cursori giornaliero a parete grigio
<b>CF24226</b>	TH127BB Digitale a cursori settimanale a parete bianco
<b>CF24227</b>	TH127GR Digitale a cursori settimanale a parete grigio
<b>AM2543L</b>	TH400BB Digitale settimanale a parete bianco
<b>AM3748C</b>	TH400GR Digitale settimanale a parete grigio
<b>CF5051</b>	TH345BB Digitale settimanale da incasso bianco
<b>AH6746U</b>	TH345GR Digitale settimanale da incasso grigio
<b>CF66127</b>	TH350 Digitale settimanale da incasso
<b>CF52804</b>	TH125BB Digitale a cursori giornaliero a parete bianco
<b>A246748</b>	TH125GR Digitale a cursori giornaliero a parete grigio
<b>CF72835</b>	TH450 Digitale settimanale a parete

## BIG PROMO

La nostra nuova Grande Promozione con altri fantastici premi!  
Acquistando interruttori differenziali e magnetotermici Gewiss scelti tra gli articoli **in offerta**, per voi uno di questi splendidi regali. Approfittatene!

# GEWISS

**3.000 €**  
di spesa

**IPHONE  
3G S**

- Display Multi-Touch widescreen da 3,5"
- Memoria Flash Drive da 16GB
- Foto e videocamera 3 megapixel
- Riproduzione audio
  - Wi-Fi
  - Bluetooth 2.1
  - Assisted-GPS
- Riproduzione video
  - Bussola digitale



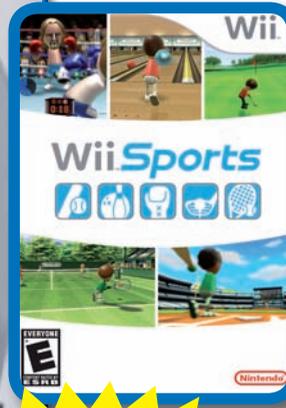
**2.500 €**  
di spesa

**SAMSUNG**

**TV LCD  
32"**



- Dimensioni dello schermo 32"
- Risoluzione 1366 x 768
- Rapporto di contrasto 30.000:1
- Tuner digitale terrestre integrato
- Audio SRS Trusurround HD & Dolby Digital Plus
- Potenza d'uscita 10 W x 2
- Connessioni HDMI 3
- Ingresso PC D-sub
- Scart



## € 1.500 di spesa

### • **Wii Sports Pack - Boxe, Golf, Tennis, Bowling, Baseball**

- Telecomando Wii sensibile ai movimenti
  - Unità Nunchuk
- Tecnologia wireless Bluetooth
- 512MB di memoria interna,
  - Due porte USB 2.0
  - Wireless integrato
  - Slot scheda SD
  - Scheda grafica ATI.
- PowerPC CPU "Broadway"

Nintendo®

Wii™

## NINTENDO Wii

### Sports Pack

## 1.000 € di spesa

Nintendo®

NINTENDO DS™



## NINTENDO DSi

- Doppia fotocamera VGA
- Doppio display TFT a cristalli liquidi retroilluminato da 3,25 pollici (diagonale)
- Schermo inferiore Touch Screen
  - Slot scheda DS
  - Slot scheda SD
- Cuffie stereo / Microfono

Al termine della promozione, se raggiungerete i 1.000 euro di spesa, in alternativa ai regali qui presentati, potrete raccogliere i punti validi per il catalogo premi "80...voglia di premiarti!": guadagnerete 15 punti ogni 100 euro di prodotti in promozione acquistati.



## NUOVA SERIE TOP TER

**Palazzoli**

### Prese e quadri a protezione attiva: la nuova generazione di prese industriali.

Le prese topTER sono progettate per prevenire tutti i contatti accidentali che possono pregiudicare la sicurezza e il buon funzionamento dell'impianto elettrico. La gamma ha un doppio grado di protezione, IP66 e IP67, che assicura la difesa totale contro le polveri e l'acqua in forti getti o per immersione temporanea.

Le prese hanno lo sportello Easy Open che rende molto più facili le operazioni di apertura e chiusura, anche consecutive. Non occorre forza per aprirle; sono dotate di pulsanti laterali per rendere l'apertura più leggera possibile. I cassettei portafusibili sono imperdibili, completamente estraibili e garantiscono l'IP20 anche nelle operazioni di estrazione e inserimento del fusibile. Operazioni che faranno solo le persone autorizzate. Infatti si può serrare lo sportello di apertura con una vite antimanomissione, che è rimovibile solo con un attrezzo da parte di personale addestrato. Si eviterà così il taccheggio delle cartucce e gli onerosi disservizi.

Sono dotate dell'Auto Fuse Lock. La chiusura dello sportello guida automaticamente i cassettei portafusibili in posizione di contatto chiuso e sicuro, garantendo così la protezione dalle sovracorrenti, sovratensioni e sovratemperature provocate da un contatto non completo. I comandi sono gli stessi delle prese industriali Palazzoli per impieghi gravosi. Infatti topTER ha l'interruttore-sezionatore AC3 AC23A e può stabilire, interrompere e sezionare le correnti; assicurare, nella posizione di aperto, una distanza di sezionamento tra i contatti tale da garantire la sicurezza durante i lavori di manutenzione; lavorare con i carichi altamente induttivi e avviare o arrestare i motori a gabbia.

Il sistema topTER è protetto da 3 Brevetti Internazionali che conferiscono diritti esclusivi, secondo la Legge 25 maggio 2005 n.79 articolo 29, per la durata di 20 anni.



€ **494,00**

A257492

#### ENERGY BOX

- Quadro ASC
- Protezione con automatici
  - 5 prese interbloccate
  - 2 prese civili UNEL bivalenti
- Alimentazione con cavo 4x25mmq - IP55



€ **447,00**

A157327

#### ENERGY BOX

- Quadro ASC
- Protezione fusibili
  - 4 prese interbloccate
- Alimentazione con cavo 4x25mmq - IP55



€ **719,00**

A184915

#### ENERGY BOX

- Quadro ASC
- Protezione con fusibili
  - 5 prese interbloccate
- Alimentazione con cavo 4x25mmq - IP55



### KIT TOP TER PROTEZIONE ATTIVA



**NEW**

in omaggio

€ **SOLO 89,00**  
CF84959

**Prese interbloccate fusibili:**  
n. 2 da 16A 2P+T  
n. 2 da 16A 3P+T  
n. 4 cassette - IP66/IP67





## QUALITÀ E INNOVAZIONE

Vi presentiamo qui una selezione di articoli presenti nella Super Promo BM: con alcuni in regalo gli esclusivi accessori ufficiali Yamaha WSB Team!



### PRESSA IDRALULICA MANUALE 50 kN

€ **545,00**

CF84791

- Pressa idraulica manuale con set di matrici per terminali in rame non isolati 10÷185 mm<sup>2</sup>
- Testa in acciaio, ruotabile di 180° per diverse posizioni di aggraffatura ed apribile per un agevole posizionamento delle matrici e per l'inserimento di conduttori passanti
- Valvola di massima pressione tarata per l'interno al raggiungimento della forza di compressione nominale
- Impugnatura in gomma per massima presa
- Fornita in valigetta rigida antiurto



- Occhiali da sole riders anti-UV total black
- Cappellino esclusivo BM-YAMAHA
- Polo replica team YAMAHA WSBK

SCEGLI IL BLU!

### MORSETTI



- Morsetti per connessione volante in barrette da 10 poli
- Massima capacità di connessione sia per cavi rigidi che per cavi flessibili
- Geometria di imbocco per il facile inserimento di più cavi a 360°

80  
barrette



€ **48,00**  
CF84796

- Borsello in tessuto poliestere con aperutra a zip, tracolla regolabile, tasca frontale a zip con logo YAMAHA

### PINZA AGGRAFFATRICE



5 set di  
matrici  
intercambiabili

€ **89,00**  
CF84792

- Inserimento rapido delle matrici senza l'utilizzo di utensili
- Corpo in acciaio stampato a freddo con trattamento superficiale di elettroforesi
- Impugnature ergonomiche
- Perno esagonale eccentrico per la regolazione progressiva della forza di aggraffatura
- Matrici in acciaio temperato con resistenza meccanica di 1.000 N/mm<sup>2</sup>
- Fornita con cassetta portamatrici



160  
barrette

€ **102,00**  
CF84797

- Forbice professionale per elettricista
- Cercafase 250V 3x60



## TELEFONI PER LA CASA E L'UFFICIO

Design e funzionalità per la massima comodità e facilità d'uso.

# SIEMENS

### Gigaset

Design elegante e moderno, praticità e innovazione, robustezza e affidabilità, svago e divertimento, comodità e facilità d'uso: vi presentiamo in queste pagine una vasta gamma di cordless Gigaset, il telefono adatto al vostro stile e alle vostre esigenze di comunicazione.



ECO DECT è una nuova tecnologia che riduce il consumo energetico e la potenza di trasmissione dei telefoni DECT. Riduzione fino al 60% del consumo di energia elettrica.



HIGH SOUND PERFORMANCE è la tecnologia innovativa Gigaset che garantisce una limpidezza audio eccezionale per telefonate dal suono particolarmente brillante anche in vivavoce.

### Gigaset Premium

**Performance superiore: dove l'eleganza incontra l'intelligenza**

La linea ultra-moderna di telefoni di ottima qualità e dalle prestazioni eccellenti, soddisfa anche i gusti più sofisticati. Grazie a tecnologie all'avanguardia, a una qualità audio brillante e a funzioni innovative che garantiscono maggiore praticità, la gamma "Premium" regala un'esperienza che va oltre la semplice telefonata.

### SL370

- Piccolo e leggero, con display a colori retroilluminato
- Chiamate in vivavoce di qualità
- Rubrica fino a 250 voci vCard
- Tasto ricerca portatile
- Associabili alla base fino a 6 portatili

€ **89,90**  
CF73322



€ **104,00**  
CF72612

segreteria telefonica

### SL375

- Tutte le qualità del modello SL370
- Segreteria telefonica integrata on un tempo di registrazione fino a 40 minuti



### SL785

- Portatile e caricabatterie in metallo dal design ricercato
- Compatibile con auricolari Bluetooth
  - Segnalazione della chiamata sia acustica che visiva
- Servizio "non disturbare" (blocco selettivo delle chiamate entranti)
- Trasferimento fino a 500 voci vCard da telefono cellulare via Bluetooth o da PC via mini-USB
- Segreteria telefonica digitale con un tempo di registrazione di 45 minuti gestibile da portatile e da remoto



segreteria telefonica



€ **135,00**  
CF84685



## C590 - C595

- Ampio e brillante display con icone a 65.000 colori
- Rubrica per 150 vCard fino a 450 numeri
- Vivavoce di qualità Hi-Fi sul portatile
- Sistema Green Home: ECO Plus di seconda generazione
- Servizio "non disturbare" (blocco selettivo delle chiamate entranti)
- Tasto di navigazione a 5 vie
- SMS: scambio di SMS con numeri di rete fissa, invio SMS ai cellulari, invio e-mail a PC/Fax con foglio di intestazione
- Servizio rintracciabilità

Modello C595

- Segreteria telefonica digitale con un tempo di registrazione fino a 40 minuti

segreteria telefonica



€ **64,00**  
CF84684

## Gigaset

<b>CF84682</b>	GIGASET C590
<b>CF84683</b>	GIGASET C590 BIANCO
<b>CF84684</b>	GIGASET C595

**NUOVO**



€ **52,00**  
CF84682



CF84683



## S685 IP

- Doppia modalità: scegli se chiamare via internet o su linea fissa
- 3 chiamate in parallelo (2 VoiP+1 normale) con i portatili
- Messaggistica istantanea (chat)
- Espandibile fino a 6 portatili e 6 account SIP di provider diversi
- Segreteria telefonica integrata con 30 minuti di registrazione
- Interfaccia con PC e sincronizzazione via Bluetooth con Outlook

€ **114,00**  
CF80383

Gigaset

**VOIP**

La tecnologia VoiP permette di telefonare via internet (ADSL) riducendo i costi e assicurando al tempo stesso maggiore efficienza e flessibilità. È possibile telefonare via internet così come chiamare attraverso la linea telefonica tradizionale.

segreteria telefonica



## TELEFONI PER LA CASA E L'UFFICIO

Prezzi speciali sulla linea Gigaset Essential e su alcuni modelli di telefoni fissi.

# SIEMENS

### Gigaset Essential



#### A160

- Funzione CLIP per la visualizzazione del numero del chiamante
- Visualizzazione delle ultime 20 chiamate perse
- Display retroilluminato
- Rubrica per 40 numeri con nome
- ECO DECT per un risparmio di energia fino al 60%



€ **22,00**  
CF72852



#### A260

- Display e tastiera retroilluminati
- Memoria: 40 voci rubrica e 20 chiamate perse
- Visualizzazione data e ora
- ECO DECT per un risparmio di energia fino al 60%
- Menù disponibile in 21 lingue



€ **24,90**  
CF62172

#### Qualità elevata e semplicità per ogni tua esigenza.

Se desideri un prodotto semplice per effettuare chiamate scegli la gamma "Essential" di telefoni tradizionali di qualità. Progettati nel segno della praticità per un utilizzo facile e affidabile, tutti i telefoni si distinguono per un design elegante che si adatta a qualsiasi arredamento. In promozione un'ampia gamma di modelli.



segreteria telefonica

#### A265

- Funzione vivavoce e tutte le qualità di Gigaset A260
- Segreteria telefonica con un tempo di registrazione fino a 14 minuti
- RegISTRAZIONI protette da mancanza di alimentazione, ascolto dei messaggi dalla base



€ **29,90**  
CF67170



High Definition  
**HDSP**  
Sound Performance

DISPONIBILE  
ANCHE IN  
BIANCO  
CF84676



#### AS180

- Qualità del suono HSP
- Autonomia di conversazione fino a 25 ore
- Collegabile fino a 4 portatili
- Menu semplice e intuitivo
- Tasto "blocca tastiera"

€ **25,90**  
CF84675



High Definition  
**HDSP**  
Sound Performance

#### AS180 DUO

- Con Gigaset AS180 DUO hai subito il vantaggio di avere 2 telefoni per godere di maggior libertà di movimento



€ **43,90**  
CF81681



## AS280

- Vivavoce con qualità del suono HSP
- Autonomia in stand by fino a 210 ore
- Modalità ECO Plus per una riduzione della potenza di trasmissione della base e di tutti i portatili registrati del 100%
- Raggio d'azione fino a 50 m interni e 300 m esterni



€ **29,90**  
CF84677



## AS285

- Tutte le qualità di Gigaset AS280
- Segreteria telefonica con un tempo di registrazione fino a 12 minuti
- Annunci predefiniti e personalizzabili
- Interrogabile da remoto



€ **38,90**  
CF84678



## A580

- Frontale lucido con tastiera retroilluminata
- Autonomia in stand-by fino a 330 ore
- Rubrica con 150 voci
- Modalità ECO Plus per una riduzione della potenza di trasmissione della base e di tutti i portatili registrati del 100%



DISPONIBILE  
ANCHE IN  
BIANCO  
CF84680

€ **34,90**  
CF84679



## A585

- Tutto il meglio del modello Gigaset A580 oltre a una segreteria telefonica integrata con annunci predefiniti e personalizzabili
- Ascolto messaggi da remoto
- Possibilità di registrare le telefonate previo avviso e tempo di registrazine di 25 minuti



€ **43,90**  
CF84681



## 5005

- 4 tasti di chiamata rapida e 10 numeri di selezione breve
- Richiamata
- Tasto flash programmabile
- Montaggio anche a muro

€ **17,90**

## Telefoni fissi

CF61811	EUROSET 5005 ANTRACITE
CF59680	EUROSET 5005 GRIGIO
CF67370	EUROSET 5020 ANTRACITE
CF66025	EUROSET 5020 GRIGIO

## 5020

- Display da 20 cifre a 7 segmenti
- Viva voce con volume regolabile
  - Rubrica di 20 destinatari
- Memorizzazione su lista e ripetizione degli ultimi 5 numeri selezionati
  - Lista delle ultime 50 chiamate
- Visualizzazione di data e ora sul display
  - Funzione Block Notes
- Numero di emergenza (o Baby Call) per invio chiamata verso un numero programmato

€ **37,90**



## NUOVO RELÈ

In promozione un'ampia gamma di articoli. Per saperne di più chiedi informazioni alla tua filiale o al tuo agente.



**NOVITÀ**  
2 IN 1  
crepuscolare  
+ orologio

### 11.91.8.230

**Relè per accensione lampade in funzione del livello di luminosità ambiente, fornito con elemento fotosensibile separato.**

- 1 scambio 16 A + 1 uscita ausiliaria per il Modulo di potenza
- Funzione interruttore orario giornaliero, con orari di spegnimento/riaccensione programmabili
- Uscita ausiliaria controllata direttamente dalla funzione crepuscolare
- Brevetto "Compensazione influenza delle luci comandate" che facilita installazione ed utilizzo
- Regolazione della sensibilità da 2 a 150 lux
- Display LCD per visualizzazione, configurazione e programmazione
- Batteria interna per la configurazione e programmazione senza alimentazione e per mantenimento orario/programma in caso di black-out

€ **58,00**  
CF84635

## LA NUOVA GENERAZIONE DI FORBICE

€ **15,00**  
CF84272

### 16040 CONNECT

*intercable*



**NOVITÀ**

**Forbice 3 in 1, per spellare, tranciare e crimpare.**

- Lama con micro-dentatura per evitare lo scivolamento del cavo
- Altissima capacità di taglio per fili fini (0,03 - 10mm<sup>2</sup>).
- Perno regolabile, protetto con tappo anti-allentamento.
- Manico ergonomico
- Matrice per crimpare tubetti terminali da 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup>, nel manico
- Punto di battuta in materiale morbido, per ammortizzare la chiusura.

### 16020 F1

**Forbice 2 in 1, per spellare e tranciare**

€ **16,50**  
A250397



taglia fino a 50 mmq

**Forbice speciale bi-componente con Safetybox**

### 16014

€ **12,50**  
A181515





## IL PROGETTO CULTURA FME

Un kit di manuali tecnici, di guide informative e di software, frutto della collaborazione tra FME e Gewiss, per promuovere una cultura dell'impianto elettrico. Perché, come dice lo slogan dell'iniziativa, la conoscenza è "il segreto per essere competitivi".



a soli  
€ **110,00**  
CF84692



### GUIDA PREZZI 2009



GEWISS è la prima azienda ad aver realizzato una Guida Prezzi per l'impianto elettrico in opera con la quotazione delle voci di computo metrico adatte all'ambito residenziale, industriale e terziario. Con il Patrocinio di Donneuropee Federcasalinghe e Confartigianato Elettrecisti, la Guida Prezzi 2009 garantisce la giusta rilevanza ai professionisti coinvolti nel processo di realizzazione degli impianti.

### CHORUS, IDEE PER VIVERE MEGLIO

Il manuale "CHORUS, idee per vivere meglio", realizzato in collaborazione con la casa editrice Tecniche Nuove, presenta i vantaggi del sistema domotico internazionale CHORUS, una raccolta dei manuali di istruzione e offre 50 consigli utili per la casa.



### COLLANA MANUALI ILLUSTRATI

- Manuale illustrato per l'impianto domotico
- Manuale illustrato per l'impianto elettrico
- Manuale illustrato per la domotica a uso sociale

La collana di manuali illustrati, realizzati da GEWISS in collaborazione con la casa editrice Tecniche Nuove, unisce la teoria alla pratica, proponendo semplici schemi e illustrazioni per semplificare la realizzazione di un impianto elettrico integrato.



### IL PROGETTO DOMOTICO

- Manuale di progettazione domotica con CD software GWBUS
- Oltre alle informazioni fondamentali per la realizzazione di un impianto domotico, il manuale contiene il software GWBUS, l'unico strumento per la progettazione e preventivazione dei sistemi KNX.



### COLLANA MANUALI TECNICI

- L'impianto domotico
- Il progetto illuminotecnico
- Strutture ricettive

I manuali tecnici, realizzati da GEWISS in collaborazione con Editoriale Delfino, offrono a progettisti e installatori la possibilità di acquisire conoscenze necessarie a rafforzare la propria cultura professionale. L'obiettivo di questi manuali è quello di offrire informazioni teoriche, tecniche e normative per facilitare la comprensione dei fondamenti elettrotecnici.



## UN SECONDO APPUNTAMENTO ON LINE



**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

**TUTTO NORMEL**

**bticino**

La rivista TuttoNormel, in collaborazione con Comoli Ferrari e BTicino, dopo il grande successo degli scorsi incontri del 16 e 23 giugno, ha organizzato un secondo appuntamento nei giorni 1 e 2 ottobre 2009.

Ricordiamo che l'incontro on-line, tenuto dall'ingegner Marco Carrescia, è dedicato al tema **"Chiarimenti sull'applicazione del DM 37/08 alla luce dei recenti Pareri Ministeriali"**.

Può partecipare al convegno qualunque installatore che disponga di un computer con connessione ad internet (la ricezione è buona con qualunque tipo di connessione) e di impianto audio (sono sufficienti gli altoparlanti interni o due piccole casse esterne). Partecipare è molto semplice e non occorre essere esperti di computer: per connettersi basta un click.

Il vantaggio è la possibilità di partecipare ad un importante convegno senza spostarsi dal proprio ufficio: è infatti

sufficiente prenotarsi inviando una e-mail a **diretta@tne.it** specificando i seguenti dati: nome e cognome, ditta, indirizzo e telefono e la data del convegno (1 o 2 ottobre 2009).

Il giorno del convegno alle ore 19 sarà sufficiente collegarsi a **www.tne.it/diretta.htm**. I partecipanti assisteranno quindi dal loro pc alla relazione, seguendo le slide della presentazione e ascoltando l'intervento del relatore, e potranno intervenire "in diretta" via telefono o via mail per porre domande e richiedere chiarimenti; riceveranno poi tramite posta elettronica le slide relative all'intervento e una chiave USB che verrà recapitata a ciascun partecipante da Comoli Ferrari, con le modalità descritte durante il convegno.

La partecipazione al convegno è gratuita, ma è necessaria la prenotazione in quanto il numero dei posti è limitato.

Per informazioni sul convegno: **TuttoNormel 011.6611212**  
**diretta@tne.it**

**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

**TUTTO NORMEL**

**NOVITÀ**  
**Convegno TuttoNormel nell'ufficio dell'installatore**

GIOVEDÌ 1 OTTOBRE 2009  
ore 19.00

replica:  
VENERDÌ 2 OTTOBRE 2009  
ore 19.00

**Convegno on line**  
Chiarimenti sull'applicazione del DM 37/08 alla luce dei recenti Pareri Ministeriali

in collaborazione con  
**bticino**

## NUOVO CONTRIBUTO RAE

**ecolamp**

Consorzio per il Recupero e lo Smaltimento di Apparecchiature di Illuminazione

Dal 1° settembre 2009 il contributo RAE applicato dalle società aderenti al Consorzio Ecolamp sarà soggetto ad una riduzione. Per le sorgenti luminose l'importo passa da 0,20 €/lampada (+IVA) a 0,17 € lampada (+IVA). Il contributo sugli apparecchi passerà invece da 0,15 €/apparecchio (+IVA) a 0,12 €/apparecchio (+IVA).





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



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



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



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



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



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



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



*Climatizzazione* [clima@comoliferrari.it](mailto:clima@comoliferrari.it)



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



# IL SETTORI TECNICI



## NOVARA

7	lunedì	STEINEL - COMELIT
9	mercoledì	BM
11	venerdì	BFT
14	lunedì	COMELIT
17	giovedì	FRACARRO
21	lunedì	COMELIT
28	lunedì	COMELIT

## ABBIATEGRASSO

16	mercoledì	GEWISS
----	-----------	--------

## ACQUI TERME

8	martedì	GEWISS
9	mercoledì	PRISMA
11	venerdì	ORIEME
14	lunedì	MEGAMAN
15	martedì	OSRAM
16	mercoledì	CEMBRE
25	venerdì	MARECO

## ALESSANDRIA

3	giovedì	ITALWEBER-MGE
4	venerdì	SISTEM AIR
7	lunedì	FAAC
8	martedì	LA VETROSCALA
9	mercoledì	AVE
10	giovedì	OSRAM
11	venerdì	AMRA
14	lunedì	RAYTECH
15	martedì	VIMAR
16	mercoledì	GEWISS
17	giovedì	MODERNOTECNICA
18	venerdì	LOGISTY ORIEME
22	martedì	BFT
23	mercoledì	CEMBRE
24	giovedì	FTE

## BAVENO

1	martedì	COMELIT
16	mercoledì	COMELIT

## BIELLA

1	martedì	REGGIANI
2	mercoledì	PHOENIX
8	martedì	PIZZATO
9	mercoledì	GEWISS
14	lunedì	REGGIANI
15	martedì	THEBEN
16	mercoledì	LOGISTY
17	giovedì	BTICINO
24	giovedì	DENH

## CARMAGNOLA

8	martedì	PANDUIT - PALAZZOLI
14	lunedì	THEBEN
15	martedì	CANFOR - VORTICE
22	martedì	3M

## CARONNO

7	lunedì	BERTOLDO
8	martedì	AMRA
9	mercoledì	AROS
10	giovedì	CEMBRE
11	venerdì	BEGHELLI
14	lunedì	COMELIT
15	martedì	DKC

16	mercoledì	BFT
17	giovedì	THEBEN
18	venerdì	AVE
22	martedì	AROS
23	mercoledì	LINCE
24	giovedì	SIDE

## CESANO BOSCONI

11	venerdì	FRACARRO
16	mercoledì	PALAZZOLI - BEGHELLI
18	venerdì	HTI
23	mercoledì	GEWISS

## CINISELLO

1	martedì	COMELIT
2	mercoledì	ELVOX
8	martedì	COMELIT
9	mercoledì	ELVOX
15	martedì	COMELIT
16	mercoledì	ELVOX
21	giovedì	ELVOX
22	martedì	COMELIT
23	mercoledì	ELVOX
29	martedì	COMELIT
30	mercoledì	ELVOX

## GENOVA SAMPIERDARENA

3	giovedì	THEBEN
4	venerdì	MOELLER
7	lunedì	LOGISTY
8	martedì	RAITECH
9	mercoledì	THEBEN
10	giovedì	FAAC
11	venerdì	GEWISS
14	lunedì	PRISMA
15	martedì	AMRA
16	mercoledì	OSRAM
17	giovedì	SIEMENS
21	lunedì	FINDER
22	martedì	HAGER
23	mercoledì	AVE
29	martedì	BFT
30	mercoledì	BOCCHIOTTI

## GENOVA SESTRI

3	giovedì	FTE
7	lunedì	AMRA
8	martedì	FAAC
14	lunedì	SIEMENS
15	martedì	BFT
25	venerdì	URMET
29	martedì	SIEMENS

## IVREA

3	giovedì	THEBEN
---	---------	--------

## NERVIANO

8	martedì	ELVOX
9	mercoledì	AVE
10	giovedì	VEMER
16	mercoledì	CEMBRE
17	giovedì	FANTON
22	martedì	URMET
23	mercoledì	AVE
24	giovedì	BOCCHIOTTI LEONARDO

## NOVARA PERNATE

7	lunedì	COMELIT
14	lunedì	COMELIT
21	lunedì	COMELIT
28	lunedì	COMELIT

## POMBIA

2	mercoledì	FRACARRO
3	giovedì	COMELIT
8	martedì	FAAC
9	mercoledì	TECSA
10	giovedì	EUROSISTEMI
14	lunedì	ELVOX
15	martedì	PALAZZOLI
16	mercoledì	BFT
17	giovedì	COMELIT
23	mercoledì	GEWISS

## POMBIA

8	martedì	FANTINI COSMI ASPIRA
14	lunedì	ITALWEBER
17	giovedì	COMELIT
16	mercoledì	PRISMA
23	mercoledì	LOGISTY

## TORINO MIRAFIORI

2	mercoledì	ELVOX
7	lunedì	THEBEN
8	martedì	ROSSINI
9	mercoledì	SISTEM AIR - VORTICE
10	giovedì	COMELIT
14	lunedì	STEINEL
15	martedì	BFT
16	mercoledì	FTE
21	lunedì	THEBEN
22	martedì	FANTINI/ASPIRA
23	mercoledì	FAAC
24	giovedì	LOGISTY
29	martedì	ROSSINI

## SAVIGLIANO

1	martedì	SATI
4	venerdì	LEGRAND - GAMMAP
8	martedì	BOCCHIOTTI
9	mercoledì	FTE
10	giovedì	THEBEN
15	martedì	HT - OBO
17	giovedì	BFT
22	martedì	3F FILIPPI
24	giovedì	MOELLER

## SAVONA

9	mercoledì	FTE
---	-----------	-----

## VERCELLI

09	mercoledì	MEGAMAN
15	martedì	FAAC
22	martedì	VIMAR

## VERRONE

2	mercoledì	DEHN
9	mercoledì	SIRENA
10	giovedì	METASYSTEM
16	mercoledì	OVA
17	giovedì	FTE
18	venerdì	ROSSINI
23	mercoledì	FRACARRO
24	giovedì	FAAC

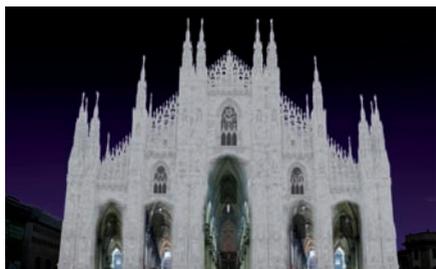




## CURIOSITÀ

a cura di Michele Curione

☀ Per il prossimo Natale dimentichi comete multicolori e i soliti angioletti stanchi: il comune di Milano pensa già al futuro con una "rivisitazione" delle tradizionali luminarie cittadine. A maggio sono stati proclamati i vincitori di Led - Light Exhibition Design, una grande competizione tra i giovani talenti delle più importanti scuole e accademie della città, che realizzeranno installazioni di luce, proiezioni e allestimenti scenografici di design e arte contemporanea. Al loro fianco saranno esposti anche i lavori "fuori concorso" di dieci grandi designer della scena contemporanea internazionale. Le opere daranno luce alle strade milanesi dal 6 dicembre al 10 gennaio.



☀ È stato realizzato a Roma, sul tetto della nuova Fiera, l'impianto fotovoltaico a thin film più grande al mondo: ha una potenza di 1.500 kWp, con pannelli a film sottile installati sui circa 38.000 metri quadri dei tetti dei padiglioni espositivi, cui si aggiungono altri 500 kWp di sistemi ad inseguimento solare sulle aree del polo fieristico. L'impianto, realizzato con un investimento di circa 12 milioni d'euro, produce 1,7 milioni di Kwh/anno, pari al consumo elettrico annuo di oltre 600 famiglie. L'operazione consente di ridurre il consumo energetico, ma soprattutto di evitare le emissioni in atmosfera di circa 1.200 tonnellate/anno di anidride carbonica, pari ai benefici ambientali derivanti da circa due milioni di metri quadri di bosco.



☀ Ricaricare il cervello con deboli scosse elettriche per migliorare le performance e combattere l'invecchiamento. È questa l'idea del direttore del centro di ricerca del policlinico Mangiagalli di Milano, Alberto Priori. Si tratta di una nuova tecnica simile a quelle di stimolazione muscolare che agisce sul cervello con deboli scosse di corrente elettrica applicate alla cute dello scalpo. Questa tecnica andrà a stimolare particolari aree del cervello che sono coinvolte nelle funzioni cognitive e miglioreranno memoria, vigilanza e tempi di reazione.



☀ Tenere puliti i pannelli solari è una pratica molto utile poiché i pannelli sporchi non svolgono al meglio il loro lavoro e il rendimento può calare anche del 25%. La OCS Energy di Petaluma, California, azienda che progetta soluzioni per le energie rinnovabili, si è occupata di questo problema con un sistema automatico di pulizia. La compagnia californiana ha realizzato un impianto che non fa niente di clamoroso se non innaffiare i pannelli, eppure SolarWash è il primo sistema di questo tipo ad essere messo in commercio e stando alle dichiarazioni del costruttore, ottimizzando le prestazioni si abbrevia il tempo necessario perché un impianto ripaghi l'investimento iniziale.



☀ La maggior parte dell'energia che assumiamo in forma di cibo viene convertita in calore (riusciamo a convertire in energia meccanica muscolare solo il 10%): si può facilmente calcolare che una persona seduta in una stanza, ad esempio uno studente in un'aula o qualcuno che guardi la televisione, sviluppa una potenza calorica di ca. 100 Watt. In un'ora quindi l'apporto di calore all'ambiente circostante (l'aula o la stanza) è pari a 100Wh. Se si considera che l'impianto di riscaldamento domestico sviluppa ca. 20 kW per un appartamento di ca. 100 metri quadri, è necessario riempire una stanza di 25 metri quadri con 25-30 persone per scaldare l'ambiente con la stessa potenza con la quale scaldano i caloriferi.



☀ Nel mondo ci sono 436 reattori nucleari in servizio dislocati in 31 paesi. La potenza complessiva installata è di 370 mila Mw (il 15% dell'energia prodotta sulla terra). Dei 27 paesi che compongono l'Unione Europea sono solo 15 quelli che utilizzano le centrali nucleari. La produzione complessiva è di 132 mila Mw ed è concentrata per il 70% in tre paesi: Francia, Germania e Gran Bretagna.

# PROFESSIONISTI A FIANCO DI PROFESSIONISTI



CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.



Pensiamo di essere  
molto fortunati.  
Perchè non capita a molti  
di avere così tanto  
futuro alle spalle.



**COMOLI FERRARI**

DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

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

# NOVARA

Via Enrico Mattei, 4  
Tel. 0321.4401  
Fax 0321.499006  
cf@comoliferrari.it



## ABBIATEGRASSO - MI

Via Carlo Maria 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  
acquit Terme@comoliferrari.it

## ALBENGA - SV

Via Dalmazia, 82 - Tel. 0182 554973 - Fax 0182 554135  
albenga@comoliferrari.it

## ALESSANDRIA

Via Achille Sclavo, 90 - Tel. 0131 223350 - Fax 0131 226292  
alessandria@comoliferrari.it

## BIELLA

Via Candelo, 139 - Tel. 015 8493314 - Fax 015 8493929  
biella@comoliferrari.it

## BOLLATE - MI

Via Stelvio, 8 - Tel. 02 38306269 - Fax 02 38301560  
bollate@comoliferrari.it

## BORGOSIA - VC

Regione Torame, 1 - Centro Comm. Rondò - Tel. 0163 458222 - Fax 0163 458224  
borgosia@comoliferrari.it

## CARMAGNOLA - TO

Via Guido Rossa, 10/12 - Tel. 011 9723927 - Fax 011 9725546  
carmagnola@comoliferrari.it

## CARMAGNOLA MAZZINI - TO

Piazza Giuseppe Mazzini, 9/11 - Tel. 011 9710040 - Fax 011 9729436  
carmagnola.mazzini@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

## CESANO BOSCONI - MI

Via Italia, 22 - Tel. 02 4580349 - Fax 02 4581934  
cesano@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

## CISLAGO - VA

Via Cesare Battisti, 1451 - Tel. 02 9667111 - Fax 02 96408388  
cislagio@comoliferrari.it

## COSSATO - BI

Via XXV Aprile, 37/A - Tel. 015 9840078 - Fax 015 9840076  
cossato@comoliferrari.it

## FERIOLO DI BAVENO - VB

Via Nazionale del Sempione - Tel. 0323 28510 - Fax 0323 28437  
baveno@comoliferrari.it

## GAVIRATE - VA

Via della Ciocca, 1 - Tel. 0332 745864 - Fax 0332 743403  
gavirate@comoliferrari.it

## GENOVA BOLZANETO

Via Giuseppe Colano, 12G/R - Tel. 010 7451193 - Fax 010 7454578  
genova.bolzaneto@comoliferrari.it

## GENOVA MOLASSANA

Via Gelasio Adamoli, 309 - 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

Via Antonio Canova, 14 - Tel. 0183 63746 - Fax 0183 652364  
imperia@comoliferrari.it

## IVREA - TO

Via Cuneo zona PIP di S. 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

## NERVIANO - MI

S.S. 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

## 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

## 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

## RODANO - MI

Via John F. Kennedy, 35 - Tel. 02 95321055 - Fax 02 95328334  
rodano@comoliferrari.it

## SANTHIA - VC

Via Dolomiti, 9 - Tel. 0161 240509 - Fax 0161 930823  
santhia@comoliferrari.it

## SANREMO - IM

Via Alfonso La Marmora, 175 - Tel. 0184 534000 - Fax 0184 534100  
sanremo@comoliferrari.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

## TORINO AURORA

Corso Verona, 26/C - Tel. 011 858542 - Fax 011 2481019  
torino@comoliferrari.it

## TORINO MIRAFIORI

Via Sette Comuni, 60/1 - Tel. 011 618686 - Fax 011 6192034  
torino.settecomuni@comoliferrari.it

## VARESE

Via Peschiera, 20 - Tel. 0332 342411-10 - Fax 0332 342444  
varese@comoliferrari.it

## VERCELLI

Tangenziale Sud, 40/44 - Tel. 0161 294600 - Fax 0161 294122  
vercelli@comoliferrari.it

## VERRONE - BI

Strada Trossi, 14 - Tel. 015 2558151 - Fax 015 2558268  
biella.verrone@comoliferrari.it