

il **COMOLI FERRARI**

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 28 - MAGGIO 2012

three
days @

3& LAB

NUOVA APERTURA



CONTINUANO LE
PROMOZIONI
2012

www.comoliferrari.it



e **corsi tecnici**
workshop

per informazioni e iscrizioni
www.comoliferrari.it sezione formazione



sommario

speciale

- 4 STRAORDINARIO SUCCESSO. ELETTRICA 2012
6 3E LAB. IL POLO POSITIVO

area tecnica

- 8 AGGIORNAMENTI NORMATIVI TERNA A.70

novità

- 10 BTICINO
12 POLIBRACKET
13 ALCAPOWER - IME

promozioni

- 14 BEGHELLI
15 HAGER SICUREZZA - RYOBI
16 MOEL
17 ORIEME
18 VORTICE
20 SIEMENS GIGASET
22 AEG POWERTOOLS
23 MILWAUKEE
24 SAMSUNG
25 DAIKIN
26 AMRA
27 PHILIPS
28 MARECO LUCE - IBT LIGHTING
29 PROMOZIONI ELETTRICA 2012
30 EDITORIALE DELFINO

attualità

- 31 COPPA BEPPE FERRARI
32 REALIZZAZIONI

servizi

- 33 PRESENZE BANCO
34 AGGIORNAMENTO LISTINI

rubrica

- 35 CURIONITÀ

Direttore Responsabile
Simone Sandri

Coordinamento
Roberto Ziruddu

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

Hanno collaborato a questo numero
Eschilo Cotta Ramusino, Michele Curione,
Alessandro Elia, Marco Spandonaro

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

e-mail
giornale@comoliferrari.it

Stampa
Italgrafica
Via Verbano, 146 - Novara
Registrazione Tribunale di Novara
n. 2/2000 del 27/01/2000



Tutti i prezzi indicati all'interno del giornale si intendono iva esclusa e sono riservati ai possessori di partita iva. I prezzi e le caratteristiche possono variare senza preavviso a causa di errori tipografici o omissioni.

dal 14 maggio
in tutte le filiali
tenta la fortuna
con il nuovo gioco



per i possessori
della Click Card

STRAORDINARIO SUCCESSO per Elettrica 2012

Oltre 9.200 persone e 700 studenti accolti da più di 240 stand allestiti in 10.000 metri quadri: questi i numeri della sesta edizione di Elettrica.

Si è chiusa lo scorso 25 marzo Elettrica, la fiera biennale del settore elettrico organizzata dal Gruppo Comoli Ferrari, con la conferma di una netta tendenza alla crescita: quest'anno l'evento ha infatti ampiamente superato i risultati raggiunti nel 2010, così come era già avvenuto per le passate edizioni. La fiera novarese ha ospitato 165 espositori in oltre **240 stand** allestiti nei **10.000 metri quadri** di superficie presso lo Sporting Village di Novara. Questa sesta edizione di Elettrica, dal titolo **Il Polo Positivo = Potenza attiva + energia reattiva**, affrontando i temi di un uso razionale, sicuro ed efficiente dell'energia e delle innovazioni tecnologiche che lo rendono possibile, ha voluto fornire al mercato uno stimolo e un impulso a reagire positivamente a questo momento particolarmente difficile.

Nei quattro giorni di apertura la manifestazione ha visto complessivamente la partecipazione di oltre **9.200 persone**, con un aumento del 23% rispetto all'edizione 2010 del numero di ingressi di operatori del settore. In forte aumento anche i partecipanti agli incontri e ai convegni (oltre 1.000 persone totali per i 3 convegni organizzati in collaborazione con associazioni di categoria e produttori e gli 11 incontri tecnici realizzati insieme ad altrettanti produttori). In crescita anche la partecipazione degli istituti tecnici, con **700 studenti** di 12 diverse scuole.

Grazie anche alla più diffusa presenza sul territorio garantita oggi dal Gruppo, l'affluenza di visitatori è stata forte non solo dalle regioni in cui sono presenti le filiali Comoli Ferrari ma anche da diverse regioni italiane e dalla vicina Svizzera.

L'appuntamento è per il 2014, con la settima edizione di Elettrica. Vi aspettiamo!

Alcuni momenti della cena di gala con l'esibizione di burlesque e lo spettacolo di Ale & Franz.



I convegni organizzati in occasione di Elettrica.



Il comico Federico Basso intrattiene i visitatori



	2002
STAND	119
FORNITORI	77
INVITI	21.270
PROMOZIONI	80
CONVEGNI E INCONTRI TECNICI	1
SUP. ESPOSITIVA	3.500

IL POLO POSITIVO

potenza attiva + energia reattiva



durante la degustazione di prodotti locali.



Laura Ferrari e Federica Cristina, Presidente e Vicepresidente di Comoli Ferrari, inaugurano Eletttrica 2012 insieme a Roberto Cota, Presidente della Regione Piemonte.



I numeri di un successo in continua crescita

2004	2006	2008	2010
129	153	166	200
92	104	117	155
35.000	66.000	80.000	100.000
110	150	160	165
6	8	9	15
4.500	5.000	5.500	6.000

2012
240
165
100.000
250
15
10.000



Giampaolo Ferrari con Laura Ferrari e Federica Cristina al "taglio della torta" di Eletttrica 2012.

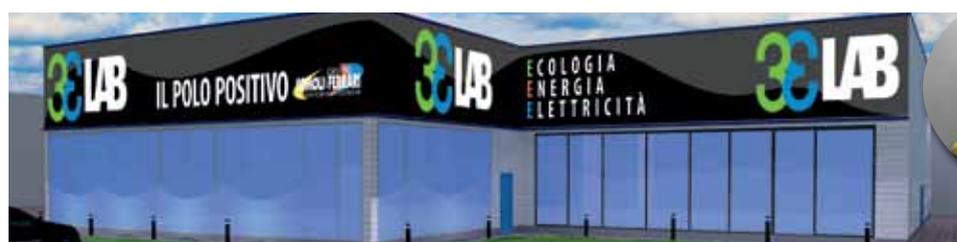


3E LAB. IL FUTURO

a portata di mano

Con una tre giorni di incontri e visite in anteprima si inaugura il prossimo mese di giugno il nuovo polo tecnologico del Gruppo Comoli Ferrari.

Accanto alla sede Comoli Ferrari di Novara, in via Mattei 58, sorge un nuovo spazio dedicato alla tecnologia e all'innovazione del mondo elettrico. Visitando il 3E LAB è possibile conoscere e apprezzare tutte le soluzioni più all'avanguardia proposte dai principali produttori. Illuminazione, videocontrollo, antincendio, antintrusione, climatizzazione, fotovoltaico ed energie rinnovabili, automazione industriale, automazione civile, domotica e building automation: il 3E LAB permette di vedere in opera, in ambienti allestiti ad hoc, le più rilevanti applicazioni in ognuno di questi settori. Fiore all'occhiello del nuovo spazio **la casa domotica**, un'abitazione su due piani dotata delle più avanzate tecnologie completa di stazione di ricarica per auto elettrica. Inoltre il polo ospiterà eventi, meeting, workshop e corsi tecnici, allo scopo di rendere facilmente fruibili alla clientela le soluzioni proposte dai nostri fornitori. Per un supporto operativo e commerciale, sono a disposizione della clientela gli oltre 40 specialisti dell'ufficio tecnico del Gruppo Comoli Ferrari.



7-8-9 giugno 2012

TRE GIORNI AL 3E LAB

Il prossimo 7 giugno il Gruppo Comoli Ferrari inaugurerà ufficialmente il 3E Lab, il nuovo polo tecnologico, alla presenza delle autorità e dei fornitori partner. Le giornate di venerdì 8 e sabato 9 saranno aperte al pubblico per la presentazione e la visita in anteprima del nuovo spazio espositivo.

NOVARA - VIA ENRICO MATTEI, 58
(DI FIANCO ALLA SEDE COMOLI FERRARI)



la casa domotica



2012. A NOVARA APRE IL 3E LAB, IL POLO POSITIVO.

**GRUPPO
COMOLI FERRARI**
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

three
days @

3E LAB

IL TUO IMPIANTO È CONFORME?

entro il 31 marzo 2013 è necessario adeguarsi al sistema elettrico nazionale

Dallo scorso 8 marzo è valida la Delibera 84/2012/R/EEL della *Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas* recante disposizioni urgenti per gli impianti di produzione ai fini del sistema elettrico nazionale, che stabilisce i tempi e i modi per gli **interventi di adeguamento agli impianti di produzione dell'energia elettrica connessi in MT superiore a 50Kw**, secondo quanto previsto nell'Allegato A70 al Codice di Rete di Terna, **Regolazione tecnica dei requisiti di sistema della generazione distribuita**.

Dispositivo d'interfaccia - protezione per utenti attivi

➔ NUOVI IMPIANTI CONNESSI IN MT (fa fede la data di entrata in esercizio).

Tra il 01.04.2012 e il 30.06.2012: si applicano solo i paragrafi 5 e 8 dell'allegato A70.

- 5. CAMPO DI FUNZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE
- 8. COMPATIBILITÀ DELLE PROTEZIONI DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE CON LE ESIGENZE DI SISTEMA.

Tra il 01.07.2012 e 31.12.2012: si applica tutto l'allegato A70.

Dopo l'01.01.2013: si applica tutto l'allegato A70 e la norma CEI 0-16 aggiornata e rivista dal CT316.

➔ NUOVI IMPIANTI CONNESSI IN BT (fa fede la data di entrata in esercizio).

Tra il 01.04.2012 e il 30.06.2012 si applica solo il paragrafo 5 dell'allegato A70, con deroga per soglie di frequenza (49-51 Hz);

Tra il 01.07.2012 e il 31.12.2012: si applica tutto l'allegato A70 e la Norma CEI 0-21 tranne il LVFRT (*Low Voltage Fault Ride Through*, i cosiddetti buchi di tensione);

Dopo il 01.01.2013 si applica tutta la CEI 0-21 adeguata dal CEI CT316 sulla base dell'allegato A70. A partire dal 01.01.2013 la rispondenza alla norma CEI 0-21 (che include anche la rispondenza all'allegato A70 di Terna) dovrà essere confermata tramite la Dichiarazione di Conformità emessa dal costruttore, così come previsto dalla Norma stessa.

➔ Viene anche definita un'azione retroattiva per gli impianti in esercizio connessi in MT come segue:

si applica a tutti gli impianti in MT entrati in esercizio fino al 31.03.2012; retrofit da fare entro il 31.03.2013, solo al fine di adeguare gli impianti ai requisiti di cui ai paragrafi 5 e 8 dell'allegato A70, dopodiché:

- prevedere che l'Autorità valuti successivamente gli interventi da assumere nei confronti dei produttori (per produttore si intende il titolare di impianto di produzione di energia) che, pur avendone l'obbligo, non hanno completato gli adeguamenti sopra richiamati entro il 31 marzo 2013, fino a disporre **l'impossibilità a rimanere connessi alla rete elettrica** (impossibilità: definitivo stacco da rete con conseguente perdita di fatturato);
- la responsabilità del retrofit è dei produttori, che possono ricevere un premio solo se eseguono retrofit entro il 31.10.2012.

ANCHE
PER IMPIANTI
FOTOVOLTAICI

NEW!

ALLEGATO TERNA A.70 LA NORMATIVA CEI 0-16

L'allegato **Terna A.70** ha lo scopo di regolare i requisiti tecnici per gli impianti di produzione ai fini della sicurezza del sistema elettrico nazionale interconnesso.

➔ A chi è rivolta?

- A** Impianti rotanti sincroni o asincroni senza interposizione di sistemi di raddrizzamento/inversione.
- B** Impianti di tutte le altre tipologie connessi alla rete mediante interposizione di sistemi di raddrizzamento/inversione (inverter lato rete).
- C** Parti di impianto nella titolarità delle imprese distributrici strumentali alla protezione e controllo degli impianti fotovoltaici.

Dall'esigenza di maggior stabilità della rete si rende necessario adeguare la logica di protezione dei relè che svolgono la funzione di dispositivo di interfaccia ad fine di avere:

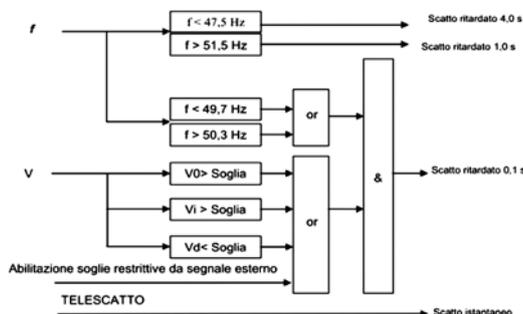
1. Insensibilità controllata agli abbassamenti di tensione.
2. Logica di protezione e controllo per le variazioni di frequenza (4 soglie).
3. Logica di protezione e controllo per massima tensione omopolare ($V_{0>}$), massima tensione di seq. Inversa ($V_{i>}$), minima tensione di seq. Diretta ($V_{d<}$).

ART. 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

Le imprese di distribuzione sono tenute al rispetto dei requisiti descritti, alla vigilanza sull'applicazione degli stessi da parte di utenti connessi alle reti di distribuzione con potenze complessive per utenze non inferiori a 1 kW; le predette imprese, inoltre, sono tenute a non adottare pratiche d'esercizio in contrasto con gli stessi. L'osservanza delle prescrizioni previste nel presente documento deve costituire condizione essenziale per la connessione degli impianti alla rete.



Potete scaricare il documento originale Allegato Terna A.70 dal sito www.comoliferrari.it home page



5.5 - I produttori che inviano all'impresa distributrice, entro il 30 giugno 2012, la comunicazione di avvenuto adeguamento degli impianti alle prescrizioni richieste dal comma 5.1 e che, se l'impianto era tenuto alla corresponsione del CTS prima dell'intervento di adeguamento, trasmettono entro la medesima data anche la dichiarazione di adeguatezza di cui all'articolo 40 del TIQE 2012-2015 (qualora non già inviata) hanno diritto, con riferimento ai medesimi impianti, a un premio pari a:

- a) euro 2.000, nel caso di impianto entrato in esercizio in data antecedente l'entrata in vigore della Guida CEI 82-25;
- b) euro 5.000, nel caso di impianto entrato in esercizio a seguito dell'entrata in vigore della Guida CEI 82-25.

5.6 - I produttori che inviano all'impresa distributrice, nel periodo compreso tra l'1 luglio 2012 e il 31 ottobre 2012, la comunicazione di avvenuto adeguamento degli impianti alle prescrizioni richieste dal comma 5.1 e che, se l'impianto era tenuto alla corresponsione del CTS prima dell'intervento di adeguamento;

trasmettono entro la medesima data anche la dichiarazione di adeguatezza di cui all'articolo 40 del TIQE 2012-2015 (qualora non già inviata) hanno diritto, con riferimento ai medesimi impianti, a un premio pari a quello di cui al comma 5.5, lettere a) o b), moltiplicato per:

- a) 0,8 qualora la comunicazione sia inviata nel mese di luglio;
- b) 0,6 qualora la comunicazione sia inviata nel mese di agosto;
- c) 0,4 qualora la comunicazione sia inviata nel mese di settembre;
- d) 0,2 qualora la comunicazione sia inviata nel mese di ottobre.

SOLUZIONE

1

Impianti connessi alla rete MT che entreranno in servizio dal 1/04/2012 al 30/06/2012

Il produttore dovrà allegare al regolamento di esercizio una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà redatta ai sensi del DPR 445/00 rilasciata dai costruttori degli inverter e dei sistemi di protezione di interfaccia attestante che sia l'inverter che il SPI consentono il corretto funzionamento dell'impianto entro le finestre di frequenza definite dall'Allegato A70. Il produttore deve, inoltre, allegare anche una dichiarazione redatta da un soggetto in possesso dei requisiti di cui all'art. 40.5 del TIQE 2012-2015 che attesti che l'impianto di produzione e il sistema di protezione di interfaccia sono realizzati in conformità alle norme CEI e all'allegato A.70, par. 5 e 8. A tal fine è considerata valida la dichiarazione contenuta all'interno dell'addendum tecnico allegato al regolamento di esercizio.

SOLUZIONE

2

Impianti connessi alla rete MT che entreranno in servizio dal 1/07/2012 al 31/12/2012

Il produttore dovrà allegare al regolamento di esercizio una dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà redatta ai sensi del DPR 445/00 rilasciata dai costruttori degli inverter e dei sistemi di protezione di interfaccia attestante che sia l'inverter che il SPI consentono il corretto funzionamento dell'impianto secondo i requisiti previsti dall'Allegato A70 e dalla norma CEI 0-16 modificata. Il produttore deve, inoltre, allegare anche una dichiarazione redatta da un soggetto in possesso dei requisiti di cui all'art. 40.5 del TIQE 2012-2015 che attesti che l'impianto di produzione e il sistema di protezione di interfaccia sono realizzati in conformità alle norme CEI e all'allegato A.70.

SOLUZIONE

3

Impianti connessi alla rete MT che entreranno in servizio dal 1/01/2013

Il produttore deve allegare al regolamento di esercizio la certificazione di conformità rilasciata dagli enti accreditati che attestano la conformità degli inverter e dei sistemi di protezione di interfaccia alla norma CEI 0-16 modificata. Il produttore deve, inoltre, allegare anche una dichiarazione redatta da un soggetto in possesso dei requisiti di cui all'art. 40.5 del TIQE 2012-2015 che attesti che l'impianto di produzione e il sistema di protezione di interfaccia sono realizzati in conformità alle norme CEI e all'allegato A.70.

SOLUZIONE

4

Impianti di produzione con potenza superiore a 50 kW già connessi (o da connettere) alla rete MT in esercizio al 31-03-2012

Nel caso di impianti di produzione di energia elettrica di potenza superiore a 50 kW connessi o da connettere alle reti di media tensione già in esercizio o che entrano in esercizio entro il 31 marzo 2012, i produttori devono ottemperare a quanto segue:

- adeguare i predetti impianti alle prescrizioni di cui ai paragrafi 5 e 8 (ad eccezione del sottoparagrafo 8.1.1) dell'Allegato A70 al Codice di rete entro il 31 marzo 2013;
- a seguito dell'adeguamento dell'impianto alle prescrizioni previste al suddetto punto 1) sottoscrivere il nuovo regolamento di esercizio e inoltrarlo a Enel, allegando, qualora non già inviate, la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà redatta ai sensi del DPR 445/00 rilasciata dai costruttori degli inverter e dei sistemi di protezione di interfaccia e una dichiarazione redatta da un soggetto in possesso dei requisiti di cui all'art. 40.5 del TIQE 2012-2015 che attesti che l'impianto di produzione e il sistema di protezione di interfaccia sono realizzati in conformità alle norme CEI e all'allegato A.70.

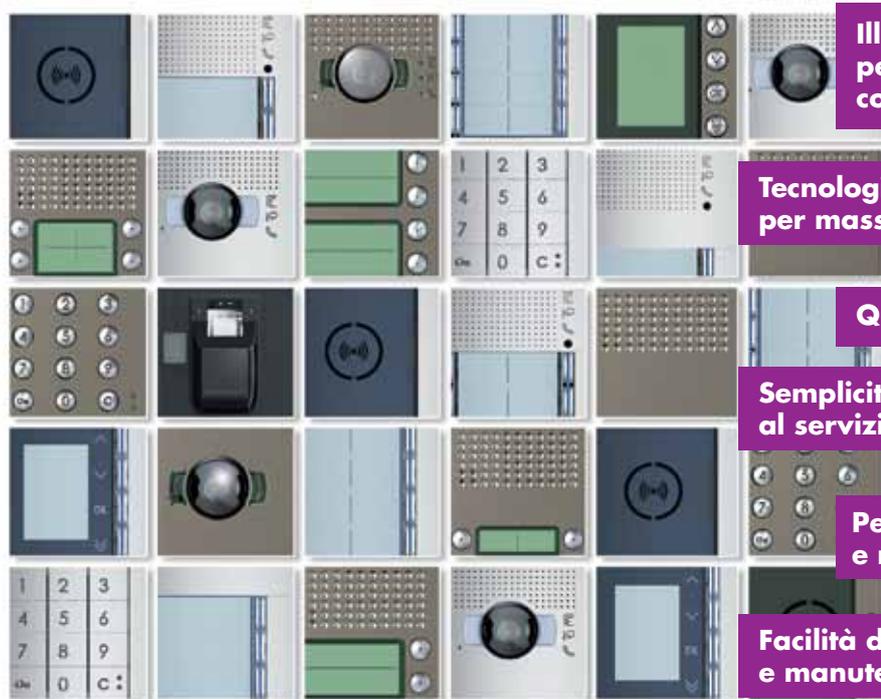
Enel invierà un'informativa scritta, con Raccomandata A/R, a tutti i produttori responsabili della gestione di impianti ricadenti nella casistica di cui sopra (cfr. comma 5.1 della delibera 84/2012/R/EEL) connessi alla propria rete MT. In allegato alla suddetta informativa il produttore riceverà le informazioni per l'aggiornamento del regolamento di esercizio ai sensi del medesimo provvedimento. Entro quattro mesi dalla data di ricevimento del nuovo regolamento di esercizio, o dell'integrazione all'esistente, firmato dal produttore, il personale Enel effettuerà un sopralluogo sull'impianto per verificare l'avvenuta installazione dei dispositivi richiesti. A tal proposito, il produttore riceverà comunicazione da parte di Enel contenente la data proposta per il sopralluogo, al quale il produttore dovrà rispondere confermando tale data o proponendo una alternativa.

NUOVE PULSANTIERE SFERA

sfera new e sfera robur

bticino

Due soluzioni: un unico cuore elettronico. Composizioni modulari delle funzioni, composizione separata delle finiture: un vantaggio per tutti.



Illimitate combinazioni per ogni esigenza installativa con solo 13 moduli funzione

Tecnologia 2 Fili per massime prestazioni

Qualità e robustezza

Semplicità e sicurezza al servizio del residente

Perfetta composizione e massima flessibilità

Facilità di configurazione e manutenzione

SFERA NEW

dallo stile
inconfondibile

Qualità e robustezza in una gamma di pulsantiere dall'estetica moderna adatte ad ogni tipo di abitazione. Il perfetto allineamento dei moduli e la sporgenza fuori muro di soli 15 mm nell'installazione da incasso garantiscono la qualità di un'installazione esteticamente ineccepibile. Le varianti colore (AllMetal, AllWhite, AllStreet), con tonalità tecnologiche ed attuali, sono disponibili anche per i tetti antipioggia e per le scatole fuori muro ribassate, per un'installazione professionale ed affidabile.



SFERA ROBUR

extra robusta

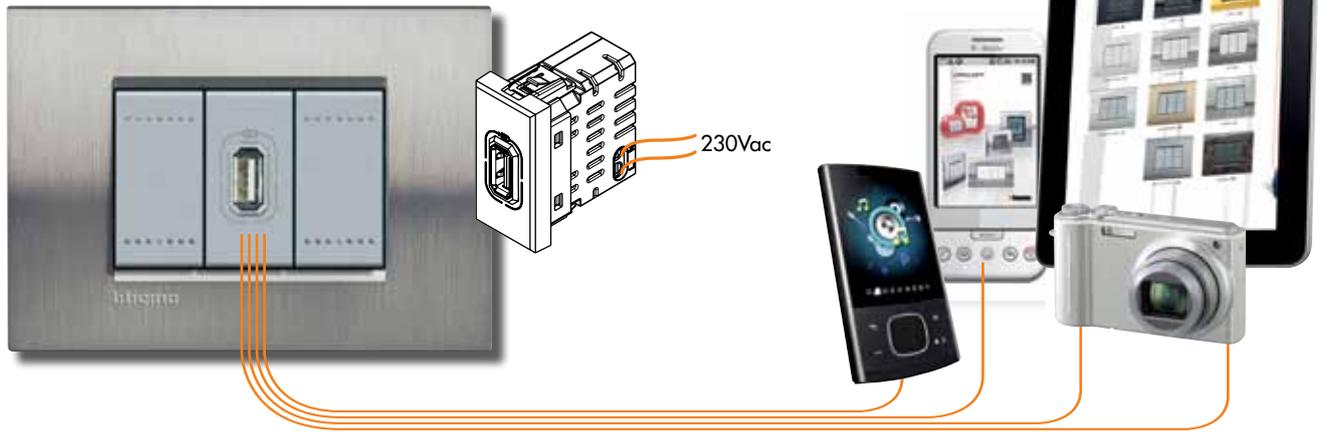
Il frontale ed il telaio extra robusti garantiscono una elevata sicurezza, esaltata ulteriormente dall'impiego della scatola da incasso dedicata in acciaio per installazioni anti strappo. Il frontale e il telaio extra robusti, uniti all'impiego di componenti plastiche rinforzate segnalano un elevato livello di sicurezza. Le dimensioni sono compatibili con quelle standard di Sfera New, consentendo l'impiego dei relativi tetti antipioggia, delle scatole da parete e da incasso, garantendo quindi solo una minima sporgenza fuorimuro (solo 20,5 mm) anche nel caso di utilizzo opzionale della scatola da incasso dedicata in metallo antistrappo.



NUOVO CARICATORE USB da presa civile

Vi presentiamo una grande novità, il **caricatore USB** da serie civile in 1 modulo: utile per ricaricare cellulari, smartphone, fotocamere, lettori mp3 direttamente dalla presa a muro. Nessuna necessità di utilizzare PC o adattatori per ricaricare i tuoi devices.

bticino



- CARICATORE USB**
- Trasformatore 230 Vac - 5 Vdc
 - Connessione a morsetti a formato 1 modulo
 - Conforme agli standard EN 60950-1 IEC 62684/EN 50558

ADATTATORI - MULTIPRESE KIT USB per casa e ufficio

Ecco una serie di accessori dedicati a voi, per la casa e l'ufficio: l'**adattatore B3** e la **multipresa da scrivania** che oltre alla presa standard tedesco e 2 prese 10A dispongono di una presa per alimentazione USB 5V CC per la carica di dispositivi elettronici e in più un **kit alimentazione USB** con 5 connettori.



- ADATTATORE B3**
- B3 spina 10A
 - 1 presa standard tedesco
 - 2 prese 10A
 - 1 presa USB alimentata 5V



- KIT ALIMENTAZIONE USB**
- USB Extension
 - 5 connettori (Mini USB-Micro USB Tipo iP-Nok70-Sam L760)
 - Uscita stabilizzata 5,3V
 - Adattatore USB/5
 - Cavo 1 m avvolto



- MULTIPRESA SCRIVANIA**
- 2 prese 2P
 - T bipasso 10/16 A
 - 1 presa tedesca P30
 - 1 presa USB alimentata 5V
 - Cavo 2 m con sezione 1mm² e spina 16A



NUOVI SUPPORTI per TV Led e Lcd

Ecco a voi alcuni nuovi prodotti realizzati da Po.li. Group nella linea **Po.li. Bracket**. In particolare i supporti girevoli per schermi fino a 26" e i supporti fissi ultrapiatti per TV LED e LCD da 26 a 65 pollici con una portata fino a 60 Kg.



€29,00
+IVA
CF109039

SUPPORTO PB/N071

- Supporto per schermi da 12"-26"
- 3 snodi
- Girevole e inclinabile
- Foratura Vesa 50x50, 75x75, 100x100 e 200x100
- Portata Kg. 15

€18,00
+IVA
CF109040

SUPPORTO PB/N070

- Supporto per schermi da 12"-26"
 - 1 snodo
 - Girevole e inclinabile
- Foratura Vesa 50x50, 75x75, 100x100 e 200x100
- Portata Kg. 15



SUPPORTO PB/L065

- Supporto fisso ultrapiatto
- Spessore 13 mm
- TV LED/LCD da 40"-65"
- Foratura Vesa fino a 600x400
- Portata Kg. 60

TV 40-65"



€26,00
+IVA
CF109042

ultrapiatto



SUPPORTO PB/L050

- Supporto fisso ultrapiatto
- Spessore 13 mm
- TV LED/LCD da 26"-50"
- Foratura Vesa fino a 600x400
- Portata Kg. 60

TV 26-50"



€19,00
+IVA
CF109041

ultrapiatto



SPIONCINO DIGITALE

per la sicurezza domestica

ALCAPOWER

AP-PHV11 è uno **spioncino digitale** installabile su qualsiasi tipo di porta che adotta le più moderne tecnologie. È un prodotto di facile ed immediata installazione. L'utilizzo è molto semplice ed intuitivo. Dotato di spegnimento automatico dopo 10 secondi per prolungare la durata della batteria. Sfruttando lo spioncino già esistente della porta, non c'è bisogno di attrezzi per l'installazione e l'uso è immediato.

**VISUALIZZA
ANCHE IN
CORRIDOI
BUI**



SPIONCINO DIGITALE

- Telecamera a colori
- Schermo LCD da 2,5"
- Per porte con uno spessore da 45 a 90 mm
- Sensori da 0,3 mega pixel cmos, ad elevata sensibilità della luce
- Visualizza anche in corridoi bui
- Angolo dell'ottica di 62 gradi
- Alimentazione 2 batterie stilo

€75,00
+IVA
CF108265

CONTO D1

contatore monofase

Ecco il nuovo **contatore per linea monofase ad inserzione diretta Conto D1**, amperometrica fino a 32A, voltmetrica 230V. Dotato di custodia 1 modulo DIN 43880 e display LCD con lettura verticale dell'energia attiva in kWh con risoluzione 10Wh.

IME



**Classe 1
EN/IEC
62053-21**

PROMOZIONE
2012

€26,90
+IVA
A447518



LAMPADE LED

a prezzi sbalorditivi!

Non perdetevi l'occasione! Prezzi speciali su **lampade alogene Green Solution e lampade led**. Chiedete informazioni alla vostra filiale o al vostro agente.



lampade alogene green solution



gocchia gs

- Vita 2.000 ore
- 25% di risparmio energetico
- E27
- Disponibili 18-28-42-52-70-105W



sfera gs

- Vita 2.000 ore
- 25% di risparmio energetico
- E14
- Disponibili 18-28-42W



oliva gs

- Vita 2.000 ore
- 25% di risparmio energetico
- E14
- Disponibili 18-28-42W

lampade led



goccia led

- Vita 30.000 ore
- Fascio 120°
- Altissimo risparmio energetico
- E27
- Finitura in vetro opale
- 7W



oliva led

- Vita 30.000 ore
- Fascio 120°
- Altissimo risparmio energetico
- E14
- Finitura in vetro opale
- 3,8W



lampade eco spot led GU10



- Vita 35.000 ore
- 85% di risparmio energetico
- Fascio 95°
- GU10
- 4W
- Temperatura colore 3.000-4.000K

lampade eco MR16 led



- Vita 35.000 ore
- 85% di risparmio energetico
- Fascio 95°
- GU5,3
- 4W
- Temperatura colore 3.000-4.000K

PLAFONIERE STAGNE

con tubi in omaggio

Le plafoniere stagne **BS 102RE** sono apparecchi caratterizzati da **praticità ed affidabilità di installazione**. Il corpo è in policarbonato autoestinguente, stampato ad iniezione, stabilizzato ai raggi UV ed è dotato di guarnizione di tenuta in poliuretano espanso antinvecchiamento con ganci monoscocca in nylon rinforzato e fibra di vetro. Il grado di protezione è IP65.

a partire da

€ **19,90** + IVA



CON TUBO OMAGGIO



disponibili nelle potenze:

CF103608 + A324697	1x18	tubo omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 18W 84
CF103609 + A324697	2x18	tubi omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 18W 84
CF103610 + A324699	1x36	tubo omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 36W 84
CF103611 + A324699	2x36	tubi omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 36W 84
CF103612 + A305825	1x58	tubo omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 58W 84
CF103613 + A305825	2x58	tubi omaggio FUT52102 FLUO T8 TRIMAX 58W 84

2 KIT LOGISTY.EXPERT facile+ con infrarossi e contatti



hager

sicurezza

Due kit **Facile+**, **SK352-22I con infrarossi** e **SK353-22I con contatti**, ideali per impianti d'allarme di base, integrabili con qualsiasi altra apparecchiatura della linea logisty.expert.

A458763

A458762



KNX

KNX

KIT SK352-22I CON INFRAROSSI

Kit composto da:

- 1 centrale Facile+
- 2 rivelatori di movimento volumetrici
- 1 telecomando doppio protocollo KNX

KIT SK353-22I CON CONTATTI

Kit composto da:

- 1 centrale Facile+
- 2 rivelatori di apertura
- 1 telecomando doppio protocollo KNX

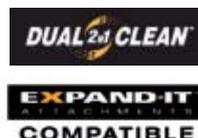
NUOVA IDROPULITRICE RPW105DM DualClean™

Ecco la nuova **idropulitrice e lavapavimenti** RPW105DM dedicata alla pulizia di grandi e piccoli spazi. Estremamente compatta con sistema DualClean™.



RPW105DM

- Pressione in funzione 150bar
- Pressione max 120 bar
- Portata 340 l/h
- Potenza 1600 W
- Lunghezza tubo: 6mt
- Serbatoio detergente
- Diametro base pulente 33 cm con due ugelli rotanti
- In dotazione ugello 25° e ugello bassa pressione



€79,50
+IVA
CF103996

**UGELLO
TURBO
OMAGGIO**



2IN1



NUOVA LINEA FLY elettroinsetticidi a scarica

La nuova **linea economica FLY** comprende una vasta gamma di elettroinsetticidi a scarica. Questi apparecchi utilizzano l'azione dei raggi UV-A emessi dalle lampade per attrarre gli insetti, che vengono poi fulminati al contatto con una griglia elettrificata. Utilizzano lampade a vapori di mercurio a bassa pressione costituite da un tubo di vetro contenente due elettrodi, con rivestimento interno fluorescente. Producono emissioni nel campo dell'ultravioletto tra i 300 e i 400 nm con il picco a 365 nm. **Tutta la linea ha il marchio IMQ per la sicurezza elettrica.**



€8,90
+IVA
A460491

**FLY 7103
ELETTROINSETTICIDA
A SCARICA ELETTRICA**

- Dimensioni 240x120 mm
- Lampada 1x4W
- Copertura 2-4 m
- Cavo in gomma H05RN-F

**LINEA FLY
ELETTROINSETTICIDA
A SCARICA ELETTRICA**

- Struttura in acciaio verniciato
- Copertura in alluminio e griglia interna elettrificata in acciaio zincato
- In dotazione: interruttore on/off, catena di fissaggio e cavo in gomma H05RN-F



FLY ELETTROINSETTICIDA
è disponibile nei modelli

codice	LxPxH mm	lampada	copertura
A416914	380x140x270	2x8W	6-8m
A416915	520x140x310	2x15W	12-15m
A416916	710x140x320	2x20W	12-14m

a partire da
€29,00
+IVA

CON
LAMPADA
GERMICIDA
DA 9W



€82,00
+IVA
CF961484

**ROUND 363G
ASPIRAINSETTI**

Adatto anche per ambienti sottoposti ai controlli HACCP

- Semplice da pulire
 - Filtro e cassetto estraibile
 - 2 velocità
- la prima per la notte, lenta e silenziosa;
la seconda per il giorno,
per la resistenza degli insetti più grossi
- Dimensioni 245x220x340 mm

**CRI CRI
ZANZARIERA PROFESSIONALE**

- Ideale per ambienti di medie e grandi dimensioni
- Compatta e robusta
- Griglie AT (alta tensione) in acciaio zincato, griglie esterne in acciaio laccato o galvanizzato
- Materiali autoestinguenti, termoresistenti e anti-UV

a partire da
€66,00
+IVA

CRI CRI
è disponibile nei modelli

codice	LxPxH mm	lampada	copertura
AF2656A	355x155x315	1x15W	160m ²
AF2658V	355x155x315	1x20W	210m ²
AF2657L	355x155x315	2x15W	210m ²
AF2659D	685x200x380	2x20W	430m ²
AF2665X	685x200x380	2x40W	850m ²

CONFORME
ALLE
NORMATIVE
EUROPEE

**GRATTI-NO
IL DOPOPUNTURA**

- Elimina il prurito ed il gonfiore causati da punture di zanzare e da lievi urticazioni di meduse ed ortiche
- Il funzionamento si basa sulla piezoelettricità, generazione di scariche elettriche attraverso processi di compressione e dilatazione meccanica sulla superficie di alcuni cristalli

€6,90
+IVA
A412712



VENTILAZIONE INNOVATIVA

design, funzionalità e ambiente

Vi presentiamo un ventaglio di proposte per poter affrontare al meglio l'estate che si avvicina. Una **nuova e ampia gamma** che spazia dai nuovi ventilatori da tavolo e a colonna e ventilatori da terra professionali a climatizzatori trasportabili con telecomando a prezzi davvero concorrenziali.



serie flow

FW30 Ventilatore da tavolo

- Ø 30 cm
- Potenza 50W
- Velocità 3
- Oscillazione
- Peso 1,8 KG
- Dimensioni (LxHxPcm)
35x46x22 cm



€19,90
+IVA
A462611

OSCILLAZIONE
ORIZZONTALE



FW40 C Ventilatore a colonna

- Ø 40 cm
- Potenza 50W
- Velocità 3
- Oscillazione
- Peso 2,5 Kg
- Dimensioni (LxHxPcm)
43x130x43

€24,00
+IVA
A462612

SOFFIO Ventilatore a colonna con telecomando

- Ø 40 cm
- Potenza 60W
- Velocità 3 + effetto brezza
- Timer 7,5 ore
- Peso 5,4 Kg
- Dimensioni (LxHxPcm)
43x130x40

€39,00
+IVA
A463202

ALGIDO 8 Climatizzatore trasportabile con telecomando

- Display e regolazione elettronica
- Capacità raffreddamento 2350W
 - Deumidificazione 1 litro/h
- Volume d'aria trattata 350 m³/h
 - Velocità ventola 2 Timer h 24
- Dimensioni 320x750x360 mm
 - Peso 20 Kg



€199,00
+IVA
A331306

MINI VENTILATORE



USB
COLORI
ASSORTITI

SERIE PICCOLO STUFF MIX

Mini ventilatore

- Ø 10 cm
- Pale in metallo
- Alimentazione 220V oppure 5V DC cavo USB
- Potenza 11W
- Velocità 1
- Peso 0,36 Kg
- Dimensioni (LxHxP)
14,5x14,5x9,5 cm

€9,90
+IVA
A462616

TOTEM Ventilatore a torre Versione RC con telecomando

- Potenza 40W
 - Velocità 3
 - Oscillazione
 - Peso 2,2 Kg
- Dimensioni (LxHxP cm)
13,7x80,3x13,7
- Cavo avvolgibile all'interno della base

€53,00
+IVA
A462614



CON
TELECOMANDO

GRIGIO

BIANCO

€32,00
+IVA
A462613



PRONTI AL CALDO?

ventilatori per tutte le esigenze

Vortice propone diversi tipi di ventilatori adatti a soddisfare ogni esigenza: ventilatori da tavolo, da terra e da colonna. Ve ne presentiamo qui alcuni modelli a prezzi speciali. Approfittatene!



Serie Gordon

VENTILATORI OSCILLANTI DA PARETE E DA TAVOLO CON TELECOMANDO

Disponibili 23/9" - 30/12" - 40/16"

- Tre velocità
- Resina termoplastica antiurto
- Griglia di protezione asportabile per una facile pulizia



a partire da
€26,00
+IVA

conformi
CEI EN
60335-2 80
CEI 107-35

Serie Nordik

Design piacevole che arreda ogni ambiente, da camere da letto, a sale, a negozi ed altri luoghi pubblici

- Telecomando
- Motore con rotore esterno ad induzione
- Indicati anche per funzionamento notturno
- Parti verniciate con plover poliestere antigraffio
- Forniti con asta di sostegno in acciaio da 375 mm



PREZZI SPECIALI

a partire da

€76,00

conformi
CEI EN
60335-2 80

Serie Ariante



DISPONIBILE
ANCHE
BIANCO

C40 VENTILATORE
Ventilatore a colonna

- Potenza motore 40 W
- Oscillazione 90°
- Portata (m3/h) 4.000
- 3 pale
- 3 velocità
- 1.145 giri al minuto

€77,00
+IVA
CF41219 NERO

€73,00
+IVA
CF41218 BIANCO

VENTILATORE TOWER SUPER
OSCILLANTE A TORRE
CON TELECOMANDO

- Oscillazione 60°
- Pannello di controllo con spie luminose
- Potenza motore 40W
- 1.200 giri al minuto
- 3 velocità
- 3 modalità di funzionamento

€87,00
+IVA
A284936



conformi
CEI EN
60335-2 80



BARRIERE D'ARIA

design elegante e comfort ambientale

Le **barriere d'aria**, installate in corrispondenza di porte o aperture in generale, creano una **barriera invisibile** che separa zone a differenti temperature, impedendo la fuoriuscita di aria fredda durante il raffreddamento estivo e la fuoriuscita di aria calda durante il riscaldamento invernale, così da ostacolare il trasferimento termico da un ambiente all'altro ed evitare allo stesso tempo l'ingresso di elementi inquinanti (quali polvere, gas di scappamento, fumo, odori) e insetti provenienti dall'esterno. Sono disponibili 4 modelli in 4 differenti lunghezze.



- AIR DOOR**
- Pannello frontale in alluminio spazzolato
 - Griglia integrata di aspirazione aria
 - 2 velocità di funzionamento
 - Motore AC bi-albero
 - Alette di uscita dell'aria regolabili
 - Telecomando a IR



4 lunghezze
900 mm
1200 mm
1500 mm
2000 mm

risparmio energetico

LINEA IGIENE

efficienza e massima sicurezza

I prodotti della Linea Igiene Vortice sono costruiti in **conformità alle norme per la sicurezza elettrica** EN 60335-1 Norma Generale, EN 60335-2-23 Norma Particolare. Vi presentiamo qui solo alcuni articoli della Linea Asciugacapelli. **Numerosi sono i prodotti in promozione**, chiedete informazioni alla vostra filiale o al vostro agente.



Disponibile anche manuale



Disponibile anche 1200 Plus

VORTDRY 1000
Asciugacapelli a tubo per comunità

EASY DRY DUAL
Asciugacapelli e asciugamani automatico

VORT FOHN 1600 PLUS
Asciugacapelli a filo con presa rasoio

€116,40 +IVA
A413619

€107,70 +IVA
A413674

€80,60 +IVA
A423821

NUOVI GIGASET

fissi e cordless

Vi presentiamo un'ampia gamma di telefoni **Gigaset**, da telefoni fissi a cordless anche in nuove e colorate versioni con l'aggiunta di un vivavoce portatile ad un prezzo davvero speciale.

SIEMENS

Gigaset

A120

€17,90
+IVA



CF108731

CF108735

CF108732

CF108734

CF108733

COMPATIBILE
VIVAVOCE
PORTATILE
L410



€32,50
+IVA

DUO CF108736



€45,90
+IVA

TRIO CF108737

GIGASET A120

- Display 1,4" B/N
- Espandibile fino a 4 portatili
- Rubrica per 50 contatti
- 8 tasti di chiamata diretta
- Lista ultime 25 chiamate ricevute
- Servizio di sveglia giornaliera
- Blocco della tastiera
- Tasto di ricerca dei portatili registrati sulla stessa base
- Suoneria escludibile



DA710

GIGASET DA710

- 8 tasti di chiamata diretta
- 10 Melodie di suonerie diverse
- Led per le chiamate in arrivo
 - Ampio display con visualizzazione del numero del chiamante
- Rubrica per 116 contatti (100 in rubrica + 16 di chiamata rapida)
- Collegabile sia alla rete pubblica che a centralini analogici
 - Vivavoce full-duplex
 - Tasto pausa
 - Presa cuffie RJ



CF108937

€43,00
+IVA



CF108938



A220

GIGASET A220/A

- Segreteria telefonica digitale
- Fino a 25 minuti di messaggi

SEGRETERIA TELEFONICA

COMPATIBILE VIVAVOCE PORTATILE L410

GIGASET A220

- Display 1,4" B/N
- Espandibile fino a 4 portatili
- Vivavoce
- Rubrica per 80 contatti
- 8 tasti di chiamata diretta
- Lista ultime 25 chiamate ricevute
- Servizio di sveglia giornaliera
- Blocco della tastiera
- Tasto di ricerca dei portatili registrati sulla stessa base
- Suoneria escludibile

€27,90 +IVA



CF108932



CF108931

€23,50 +IVA

C610

GIGASET C610

- Ampio display a colori TFT
- Servizio non disturbare e sorveglianza-bimbo con opzione di risposta "talk back"
 - Modalità ECO Plus
- Suonerie programmabili per 6 gruppi
 - Qualità audio HSP™ anche in vivavoce
- Autonomia in conversazione/stand-by fino a 12/185 ore
 - SMS fino a 612 caratteri
- Espandibile fino a 6 portatili

COMPATIBILE VIVAVOCE PORTATILE L410



CF105970



CF102982

€52,90 +IVA

L410

VIVAVOCE PORTATILE L410

- Qualità audio eccezionale
- Possibilità di agganciarlo con clip o di appenderlo al collo
- LED per indicazione dello stato
- Compatibile con tutti i cordless Gigaset e con i telefoni DECT GAP
- Raggio d'azione 50 m all'interno e 300 m all'esterno

€43,50 +IVA
CF108983



DA210

CF105971



CF105972

GIGASET DA210

- 10 tasti di chiamata rapida
- Opzioni di notifica delle chiamate
- Compatibile con gli apparecchi acustici
- Cavo elastico lungo da 0,40 a 3 metri - più altri 2 metri
- Tasto muto e LED muto

€12,90 +IVA

DA310

CF108933



CF108934

GIGASET DA310

- Telefono a filo standard
- 4 tasti di chiamata diretta
- 10 numeri per la selezione rapida
- Ripetizione dell'ultimo numero selezionato
- Compatibile con gli apparecchi acustici
- Multifrequenza
- Tempo di flash

€16,90 +IVA



TRAPANO AVVITATORE

BS12 C2 LI

Vi presentiamo l'offerta imperdibile del **trapano avvitatore BS12 C2 LI**. Con la **nuova tecnologia Prolithium-ion** si hanno numerosi vantaggi come la tripla protezione composta da tre sistemi: monitoraggio termico, controllo elettronico e monitoraggio individuale delle celle. La nuova formula chimica conferisce una maggiore produttività e la possibilità di usare l'utensile in condizioni estreme.

AEG

POWERTOOLS

PRO LiTHIUM ION

compattezza e qualità
con una batteria

AVVITATORE AL LITIO 12 V - 2 VELOCITÀ

- Batteria 12V / 1,5Ah
- 17 regolazioni di coppia
 - Interruttore elettronico con velocità variabile
 - Led per illuminare l'area di lavoro
 - 2 velocità meccaniche ed elettroniche
- Velocità a vuoto 0-350/0-1.500 Giri/min
 - Coppia massima 34 Nm
 - Acciaio e legno 10/20 mm
 - Peso con batteria 1,2 Kg
 - Lunghezza 168 mm

€79,00 +IVA
CF108880

PREZZO
IMPERDIBILE



DUE KIT SPECIALI AEG

a prezzi competitivi!

Ecco a voi **due kit speciali**, uno composto da avvitatore a percussione **BSB 14 G** + set 40 pezzi professionali + flessometro + fondina + cappellino + borsone sport, l'altro dal trapano **SBE 650 R** + 5 seghe tazza + albero + borsone sport.

€149,00 +IVA
CF108348



**BSB 14 G
AVVITATORE
A PERCUSSIONE**

**SET BIT 40 PEZZI
PROFESSIONALI**

**FLESSOMETRO
8 M**

€92,00 +IVA
CF108174



**SBE 650 R
TRAPANO**

**ALBERO
14-30 mm**

**5 SEGHE
TAZZA
diametro
16-20-22-25-27 mm**

PROMO ACCESSORI

ampia gamma di set punte

Ecco una proposta di set di punte per foratura e avvitatura, punte per metallo e calcestruzzo, cassetta di Bit magnetici e valigetta kit seghe a tazza e tanto altro. Approfittatene!



CASSETTA PUNTE METALLO

- Composta da 19 pezzi:
Ø 1/1.5/2/2.5/3/3.5/4/
4.5/5/5.5/6/6.5/7/7.5/8/
8.5/9/9.5/10 mm
- Alta qualità dell'acciaio utilizzato
- Velocità di foratura
- Scanalatura design Thunderweb

€24,90
+IVA
A453719



CASSETTA SET FORATURA E AVVITATURA

- Composta da 100 pezzi

€52,90
+IVA
A453718



CASSETTINA BIT MAGNETICI

- Composta da 15 pezzi
- Lunghezza 25 mm
- 1pz PH1 - 2pz PH2
- 1pz PZ1 - 2pz PZ2 - 1pz PZ3
- 1pz TX10 - 1pz TX15 - 2pz TX20
- 1pz TX25 - 1pz TX30
- 1pz Attacco magnetico lunghezza 60mm

€9,90
+IVA
CF108334



VALIGETTA KIT SEGHE TAZZA

- Composta da 14 pezzi
- Ø 19 mm - Ø 22 mm - Ø 25 mm
Ø 29 mm - Ø 32 mm - Ø 35mm
Ø 38 mm - Ø 44 mm - Ø 51mm
Ø 64 mm
- Albero per seghe a tazza
Ø 14-30 mm
- Albero FIXTEC per seghe a tazza
Ø 32-210 mm
- Punta pilota (2pz)

€89,90
+IVA
CF80281

TRAPANO AVVITATORE CON PERCUSSIONE 18V 3Ah

- Voltaggio - capacità della batteria 18/3.0 V/Ah
- Coppia max. 51 Nm
- Velocità a vuoto in 1/2 velocità 0-450 / 0-1.700 g/min
- Velocità di percussione 0-29.000 bpm
- Capacità di foratura in metallo/
legno/pietra 13/32/13 mm
- Mandrino autoserrante 1.5 - 13 mm

KIT

a
batteria
18V



TRAPANO AVVITATORE C18 PD-32

SMERIGLIATRICE HD 18 AG-0

BORSA DA CANTIERE

€399,00
+IVA
CF108347

RISOLVE I PROBLEMI NELLE FORATURE



XTRACTOR

- Universale
- Aspira il 99,9% della polvere
- Si incolla alla superficie
- Utilizzabile con punte fino a 16 mm di diametro
- Concepito anche per le applicazioni più pesanti

€16,90
+IVA
A442623



DUE NUOVE SOLUZIONI per benessere e comfort domestico

Samsung è in grado di offrirvi soluzioni ai massimi livelli per tecnologia e design, semplicità di utilizzo e installazione, silenziosità e prestazioni, rendimento energetico e tutela ambientale.

I climatizzatori Samsung sono il miglior alleato per sconfiggere l'afa estiva ma anche per riscaldare rapidamente l'appartamento nelle giornate più fredde. Inoltre, grazie all'impiego di tecnologie e componenti all'avanguardia sono capaci di migliorare la qualità dell'aria.

Vi presentiamo 2 nuove serie di climatizzatori Samsung, le **serie multisplit P e Y** a prezzi davvero speciali. Approfittatene!



SERIE P multisplit



SERIE P Raffinato ed efficiente

- Tecnologia Smart Inverter
- Funzione Eco Stand-by
- Funzione Smart Saver
- Filtro HD
- Funzione Auto Clean
- Funzione Good Sleep
- Regolazione automatica alette verticali

a partire da
€200,80
+IVA



CLASSE A

SERIE Y Design e innovazione

- Tecnologia Smart Inverter
- Funzione Eco Stand-by
- Funzione Smart Saver
 - S-Plasma ion
 - Filtro HD
- Funzione Auto Clean
- Funzione D'light Cool
- Funzione Good Sleep
- Regolazione automatica alette verticali/orizzontali
 - Timer Real Time
 - Display On/Off



SERIE Y multisplit

a partire da
€302,40
+IVA



DESIGN ELEGANTE

e massima silenziosità

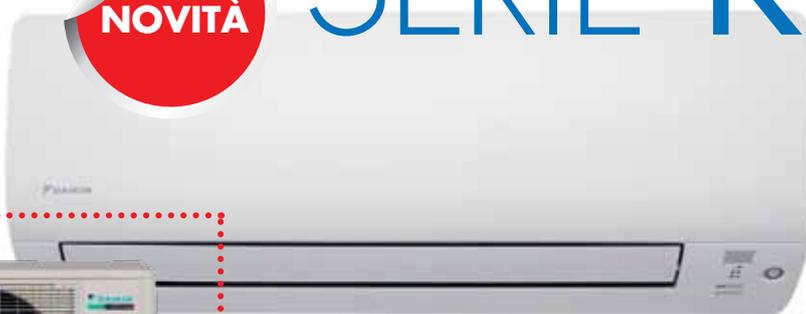
Vi presentiamo la nuova serie di climatizzatori **multisplit FTXS-K** di Daikin. Le linee morbide e sobrie si adattano con stile a tutti gli ambienti interni. L'unità si contraddistingue per la qualità dei materiali e il superiore livello delle finiture. Inoltre grazie al funzionamento silenzioso, l'unità interna distribuisce l'aria nell'ambiente in maniera quasi impercettibile, emettendo 19 db(A) di pressione sonora. Oltre alla nuova gamma, prezzi speciali anche per le serie Emura, Ururu Sarara e DC Inverter Plus.



CLASSE A

NOVITÀ

SERIE K



SERIE FTXS-K
Design elegante e massima silenziosità

- Linee morbide e moderne
- Funzionamento silenzioso grazie alla riduzione della pressione sonora fino a 19db(A)
- Funzione Econo: riduce il consumo elettrico e permette l'utilizzo in contemporanea di altre apparecchiature elettriche
- Modalità Comfort: permette una distribuzione ottimale della temperatura ambiente e il filtro fotocatalitico garantisce un flusso costante di aria pulita
- Funzione Silent: riduce di 3 db(A) le emissioni sonore dell'unità interna



a partire da
€277,00
+IVA



SERIE EMURA

a partire da

€376,00
+IVA



SERIE URURU SARARA



a partire da

€473,00
+IVA



SERIE DC INVERTER PLUS

a partire da

€264,00
+IVA



PROMO 2X1

2 strumenti al prezzo di 1

Una promozione davvero speciale. Acquistando un **multimetro digitale DMM110** oppure una **pinza digitale CM600** potrete avere un secondo pezzo in omaggio.



**DMM110
IN
OMAGGIO**

**DMM110
MULTIMETRO DIGITALE
ECONOMICO 2.000 pt**

- Tensione AC/DC da 200mV a 600V
- Corrente AC/DC da 200µA a 10A
- Resistenza da 200 a 20M

~~€94,00~~

€47,00
+IVA
CF108893

**PROMO
VALIDA
FINO AL
31 MAGGIO**



**CM600
IN
OMAGGIO**

~~€160,00~~

€80,00
+IVA
CF108894

- CM600
PINZA DIGITALE 2.000 pt**
- Tensione AC da 200V a 600V
 - Tensione DC da 200mV a 600V
 - Corrente AC 600A
 - Resistenza da 200 a 20M



DESIGN ED EFFICIENZA

per i corpi illuminanti a Led

Prezzi speciali su un'ampia gamma di prodotti a Led. Da apparecchi modulari ad incasso o sospensione dal design moderno e ultrasottile a faretto da incasso delle linee Latina Led, Turn Round e ProSet. Non perdetevi l'occasione!!! Chiedete alla vostra filiale o al vostro agente.

PHILIPS



65%
risparmio
energetico

NUOVO



75%
risparmio
energetico



50%
risparmio
energetico



TURN ROUND LED BBG391 6XLED-HB-40-/830

Il vero sostituto dei faretti
dotati di lampade dicroiche 50W
a bassa tensione

- Ideale per applicazioni di illuminazione d'accento, decorativa d'interni e guida, per aree commerciali e strutture ricettive
- Orientabile
- Temperatura di colore 3.000K
- Apertura fascio 40°
- Finitura di colore grigio
- Ridottissimo consumo energetico
- Costi di manutenzione ridotti al minimo
- Facile sostituzione di faretti alogeni

€86,00
+IVA
CF105688

PROSET LED RS 110 B fissa RS 111 B orientabile

Soluzione led ad incasso facile
da installare e comparabile con
gli apparecchi dotati di lampade
alogene da 50W a tensione di
rete. Il driver incluso nel corpo
dell'apparecchio e l'elevata durata
di vita fanno di ProSet il prodotto
ideale per applicazioni per interni

- Disponibile in due differenti temperature di colore 3.000K e 4.000K
- Apertura di fascio 25° e 40°
- Durata di vita 10 volte superiore a una lampada alogena

a partire da
€43,00
+IVA

LATINA LED BBS160 2000/840 Generazione2 BBS160 2000/830 Generazione2

L'alternativa Led economica ai
downlighter fluorescenti,
per l'illuminazione generale di
negozi, corridoi e sale d'attesa

- Costi di manutenzione ridotti al minimo
- Sostituzione diretta di apparecchi con lampade fluorescenti 2x26W
- Colorazione 4.000K/3.000K
- Design innovativo

€115,00
+IVA
CF106347/840
CF106346/830

disponibile
anche nella
versione
rettangolare

COREVIEW PANEL RC160V APPARECCHIO LED MODULARE

- Ad incasso o per montaggio a sospensione
- Corpo telaio posteriore in lamiera di acciaio
- Cornice in materiale plastico
- Angolo di apertura diffusione luce 110°
- Disponibile nella versione bianco caldo 3.000K oppure bianco neutro 4.000K
- Flusso luminoso 2.900-3.400lm
- Potenza 50-52W
- Durata 30.000 ore a 25°C

a partire da
€229,00
+IVA

superficie uniforme di luce
design moderno e ultrasottile
risparmio energetico



PALO SLICK

in acciaio rivestito in pvc



Il nuovo palo **Slick** è composto da un'anima in acciaio zincato a caldo rivestita in PVC liscio nero inalterabile nel tempo di 60 mm di diametro. Il palo è interamente riciclabile, atossico senza produzione di polvere residua nel magazzino di stoccaggio.



PALO SLICK
è disponibile nei modelli

codice	altezza mm
A402786	1.000
A402788	1.500
A402789	2.000
A402791	2.500
A402792	3.000
A402793	3.500
A402794	4.000



RESISTENTE
AI RAGGI
UV

INALTERABILE
NEL
TEMPO

a partire da
€3,60
+IVA

PALO SLICK NERO
per percorsi pedonali e
aree verdi private

- Palo cilindrico Ø 60
- Per montaggio interrato ed apparecchi in testa Ø 60 mm
- Copertura in PVC ai raggi UV
- Non necessita di messa a terra con utilizzo cavi in doppio isolamento
- Anima in acciaio zincato
- Copertura di rivestimento esterno in PVC

DOGMA 46

lampade a led per esterni



Le lampade stradali **Dogma 46** sono prodotte in lega di **magnesio** per ridurre il peso dell'apparecchio. Sono adatte per installazioni testa palo o braccio, ad un'altezza consigliata da 4 a 8 metri, per illuminazione stradale, aree pedonali, ciclabili, parcheggi e parchi. Sono disponibili su richiesta le versioni per fissaggio a parete o a sospensione. Il grado di protezione è IP66 e la temperatura di funzionamento va da -25°C a +55°C.



CICLO DI
VITA
50.000 ORE

codice	kg	dimensioni	potenza	n. led	flusso	T colore
CF107205	9.00	Ø 460mm	48W	36	4.200lm	4.300K
CF107206	9.00	Ø 460mm	68W	54	6.450lm	4.300K
CF107207	9.00	Ø 460mm	98W	72	8.800lm	4.300K

DOGMA 46
4 moduli

DOGMA 46
6 moduli

DOGMA 46
8 moduli



FINO AL 31 MAGGIO

acquistando le promozioni di Elettrica potrete continuare a...

...partecipare al **Grande Concorso di Elettrica**. Infatti acquistando gli articoli delle promozioni legate a Elettrica si riceve una cartolina ogni 100 euro (iva esclusa). La cartolina è composta due parti: la prima andrà compilata e inserita nelle apposite urne presenti in tutte le filiali del gruppo Comoli Ferrari, l'altra andrà conservata dal cliente fino all'estrazione finale che si terrà entro il 31 luglio 2012.

Fantastici premi vi aspettano!!!



GRANDE CONCORSO ELETTRICA 2012

1° PREMIO NUOVA FIAT PANDA

2° PREMIO BRACCIALE TENNIS ORO E DIAMANTI

3° PREMIO SCOOTER ELETTRICO

4° PREMIO VIAGGIO PER 2 NEL MAR ROSSO

5° PREMIO BAULE SCRITTOIO N.00000

GRANDE CONCORSO ELETTRICA

1° PREMIO NUOVA FIAT PANDA
 2° PREMIO BRACCIALE DIAMANTI
 3° PREMIO SCOOTER ELETTRICO
 4° PREMIO VIAGGIO PER 2 NEL MAR ROSSO
 5° PREMIO BAULE SCRITTOIO N.00000

**+ CARTOLINE
 POSSIBILITA' DI VINCERE!**

FILIALE _____
 COD. CLIENTE
 NOME _____
 COGNOME _____
 SOCIETA' _____
 TELEFONO _____

ATTENZIONE! LE SCHEDE INCOMPLETE O ILLEGGIBILI NON SARANNO RITENUTE VALIDE.

Assieme alla compilazione del nome del promozionale e al loro numero sul secondo fronte, inserire il codice di attivazione nella cartolina.

SI **NO** **SI** **NO**

COMOLI FERRARI

REGOLAMENTO DEL CONCORSO

Il presente regolamento del Grande Concorso di Elettrica 2012 è in vigore dal 1° maggio 2012 e sarà applicato fino al 31 luglio 2012. Il presente regolamento è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Comoli Ferrari & C. S.p.A. in data 18/04/2012 e pubblicato sul sito internet www.comoliferrari.it. Il presente regolamento è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Comoli Ferrari & C. S.p.A. in data 18/04/2012 e pubblicato sul sito internet www.comoliferrari.it. Il presente regolamento è stato approvato dal Consiglio di Amministrazione di Comoli Ferrari & C. S.p.A. in data 18/04/2012 e pubblicato sul sito internet www.comoliferrari.it.

...continua inoltre la raccolta bollini **Collezione Elettrica** che vi permette di scegliere la vostra collezione! Ogni 100 euro (iva esclusa) di acquisti in soluzione unica di prodotti presenti in tutte le promozioni di Elettrica danno diritto a 1 bollino. Raccogliete i bollini sull'apposita scheda e potrete **scegliere splendidi regali!**

WWW.COMOLIFERRARI.IT

colleziona ELETTRICA

SCEGLI LA TUA COLLEZIONE CON I BOLLINI ELETTRICA

COMOLI FERRARI



FORMAZIONE E CULTURA

cinque proposte per voi



DIO NON GIOCA A DADI. L'eredità di Einstein: spazio, tempo e materia di **Marco Potenza**

Partendo da fenomeni di esperienza comune e da semplici esperimenti concettuali, il testo spiega i concetti chiave della teoria di Einstein: la relatività ristretta e generale, lo spazio-tempo e la sua curvatura, i buchi neri e la cosmologia.

€17,90 +IVA
CF109182

206
pagine



LE MIGLIORI APP PER IPAD, IPHONE E IPOD TOUCH. 200 applicazioni scelte, scaricate e testate di **Massimo Carboni**

Esiste un'App praticamente per tutto. Così recita una nota pubblicità Apple, ed è vero: esistono migliaia di applicazioni, alcune utili, altre futili, altre ancora veri e propri capolavori. In questo volume l'autore ha selezionato le 200 migliori.

€14,90 +IVA
CF109183

292
pagine



UOMINI E COMPUTER. Storia delle macchine che hanno cambiato il mondo di **Daniele Casalegno**

La storia dell'informatica dai primi passi nel campo della matematica e del calcolo assistito, fino a Internet e ai supercalcolatori, con uno sguardo sulla storia dell'informatica italiana corredato dai documenti e dalle immagini fotografiche dell'archivio storico di IBM Italia.

€24,00 +IVA
CF109184

312
pagine



WEB MARKETING PER LE PMI. Fare business con SEO, email marketing, Google, Facebook & co. di **Miriam Bertoli**

Il sito Internet, i motori di ricerca, Facebook, Twitter, YouTube, le email: sono alcuni degli strumenti di web marketing che permettono alle Piccole e Medie Imprese di emergere, farsi trovare e raggiungere nuovi clienti.

€19,90 +IVA
CF109185

246
pagine



€44,00 +IVA
CF109186

MANUALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI. Guida al progetto, all'installazione, al collaudo degli impianti elettrici in B.T. di **Massimo Baronio, Giovanni Bellato e Mario Montalbetti**

Questo testo vuol essere una guida per i tecnici che si occupano di impianti elettrici, con tutte le informazioni necessarie per lo svolgimento del loro lavoro. Il manuale non ha la pretesa di coprire tutte le possibili tipologie impiantistiche, tuttavia può fornire gli elementi necessari per la soluzione dei problemi più frequenti. Ogni argomento preso in esame è trattato esaurientemente e corredato da diagrammi e tabelle. Tra le novità di questa decima edizione, una nuova veste grafica e la revisione complessiva del manuale, con l'adeguamento alle recenti normative, in particolare alla nuova edizione della Norma CEI 64-8 e alle norme sui quadri elettrici. Sono stati inseriti anche alcuni nuovi argomenti: Impianti antieffrazione/antintrusione; Sistemi di cablaggio strutturato.

960
pagine

COPPA BEPPE FERRARI Golf Club Castelconturbia

Sabato 14 e domenica 15 aprile scorsi al Golf Club Castelconturbia di Agrate Conturbia in provincia di Novara si è svolta **la dodicesima edizione del torneo Comoli Ferrari**, da quattro anni intitolato a Giuseppe Ferrari, che ne è stato il promotore dal 2001.

Il torneo Comoli Ferrari è una gara **36 Buche Medal Eclettica** della durata di due giorni che si svolge sul Percorso dei Pini (giallo) e sul Percorso dei Castagni (azzurro). Il punteggio ottenuto nel primo giorno può essere migliorato il secondo giorno per creare lo score finale. Il concorso prevede premi per le 3 categorie e i premi speciali per Master, Ladies, Seniores e Juniores. Inoltre sono stilate le classifiche *Nearest to the Pin* e *Driving Contest* maschili e femminili. Al weekend di gara hanno partecipato molti clienti e dipendenti del Gruppo Comoli Ferrari, insieme agli amici di Giuseppe Ferrari. Domenica sera i vincitori sono stati premiati dalla vice Presidente Federica Cristina e dall'Amministratore Delegato Giampaolo Ferrari. Dopo la premiazione si è svolta al ristorante del Golf Club la consueta cena con tutti i partecipanti.



Primo netto 1° Categoria
Filippo Sanzogni



Primo lordo 1° Categoria
Franco Pasquino



Primo netto 2° Categoria
Flaminia D'Onofrio



Primo netto 3° Categoria
Luisella Boidi



Primo Ladies
Antonella Zaninetti



Primo Juniores
Francesco Fico



Primo Seniores
Gian Franco Montipò



Primo Master
Giovanni Frattini



Driving contest
Giacomo Ponti - Paula Cabella



Nearest to the pin
Filippo Castelli - Alessandra Vittadini

PROGETTARE CON LA LUCE per valorizzare spazi e ambienti

Vi presentiamo la realizzazione illuminotecnica di una casa privata progettata dai tecnici del nostro settore illuminazione in collaborazione con l'azienda **F.L. Impianti di Ferri Luigi** di Stradella (PV).

Per il progetto d'illuminazione di questa prestigiosa abitazione sono stati scelti dei **corpi illuminanti di ultima tendenza**. Gli incassi a raso, le appliques biemissione in gesso ed i binari si integrano perfettamente nell'architettura dei voluminosi ambienti, miscelando la luce con effetti scenografici. Ecco dunque un esempio importante in cui la luce valorizza gli spazi e i materiali, divenendo una protagonista assoluta della progettazione.



2° TORNEO SPONSOR LEAGUE NOVARA CALCIO - GSPORT

Anche per questa edizione del Torneo Sponsor League Novara Calcio - GSport, **Comoli Ferrari** dovrà impegnarsi per raggiungere grandi risultati. Il Torneo di calcio a 8, riservato agli sponsor del Novara, si svolgerà sui campi sintetici del centro sportivo Novarello. Nella foto qui sotto la nostra squadra: da sinistra in piedi l'allenatore Michele Curione, il ds Silvano Ambrosi, Iury Leshchynskyi, Luca Leo, Denis Scottini, Gigi Arrigoni, Stefano Sandri, Corrado Dagostino; accosciati Germano Busto, Andrea Zicco, Massimiliano Passera, il capitano Maurizio Cairati, Emanuele Lo Porto e Simone Sandri. Forza ragazzi!



IL RITORNO DI TESSER NON BASTA AL NOVARA

Con l'avvicinarsi della fine del campionato, le già flebili speranze di salvezza per il Novara si sono assottigliate sempre più. Ma nonostante un destino già tristemente segnato, gli azzurri non si sono mai arresi e hanno sempre lottato con tenacia, per onorare fino in fondo la gloriosa maglia che si indossa e chiudere con dignità la stagione che ha segnato lo storico ritorno in Serie A. Ora è necessario pensare in prospettiva, per gettare le basi della futura stagione. Sul campo, nelle ultime giornate, la squadra di Tesser (tornato a marzo sulla panchina azzurra dopo l'interregno di 5 gare con Mondonico) aveva fatto riaccendere le speranze con alcuni successi, ma poi non è riuscita a vincere alcuni scontri diretti decisivi, e ha subito il gioco più concreto ed efficace di alcune grandi. Il cuore, l'impegno e la passione non sono mai mancati, ma le ingenuità dovute alla poca esperienza e, a volte, la soggezione hanno caratterizzato l'intera stagione della squadra, con una difesa tra le più vulnerabili e un attacco troppo poco incisivo.

Comoli Ferrari è stata vicina alla squadra per tutto il campionato e un momento particolarmente emozionante è stata la partecipazione di Attilio Tesser e del Presidente Carlo Accornero alla serata di gala di *Elettrica 2012*. Alla fiera dello scorso marzo hanno presenziato anche Andrea Caracciolo e Francesco Marianini, che allo stand Comoli Ferrari hanno salutato i tanti tifosi e sportivi presenti, regalando autografi e foto.



NOVARA SEDE

Maggio		
04	venerdì	BTICINO
14	lunedì	BTICINO
24	giovedì	DKC
Giugno		
07	giovedì	B.F.T.
Luglio		
05	giovedì	OVA

ABBIATEGRASSO

Maggio		
16	mercoledì	SCHNEIDER ELECTRIC
Giugno		
12	martedì	FAAC

ACQUI TERME

Maggio		
07	lunedì	OBO BETTERMANN
16	mercoledì	OVA
17	giovedì	HAGER
18	venerdì	B.F.T.
22	martedì	AVE
24	giovedì	BTICINO

ALESSANDRIA

Maggio		
03	giovedì	DEHN
09	mercoledì	LA VETROSCALA
10	giovedì	BTICINO
15	martedì	FINDER
16	mercoledì	THEBEN

ANCONA

Maggio		
16	mercoledì	ASITA

BAVENO

Maggio		
08	martedì	COMELIT
19	sabato	FAAC
22	martedì	SCHNEIDER ELECTRIC
Giugno		
20	mercoledì	SCHNEIDER ELECTRIC

BESOZZO

Maggio		
08	martedì	FAAC
Giugno		
08	venerdì	OVA

BIELLA

Maggio		
11	venerdì	BTICINO
16	mercoledì	COMELIT
23	mercoledì	AVE
Giugno		
19	martedì	AVE
20	mercoledì	COMELIT
21	giovedì	CEMBRE

BIELLA RIGOLA

Maggio		
19	sabato	AVE
23	mercoledì	AVE

BORGOSIESA

Maggio		
09	mercoledì	BTICINO

CAGLIARI ELMAS

Maggio		
04	venerdì	SIDE

CARMAGNOLA

Maggio		
10	giovedì	COMELIT
14	giovedì	COMELIT

CESANO BOSCONI

Maggio		
02	mercoledì	EURO SISTEMI
28	lunedì	DKC
Luglio		
04	mercoledì	CF ILLUMINAZIONE
11	mercoledì	CF ILLUMINAZIONE

CHIAVARI

Maggio		
18	venerdì	GE LIGHTING

CHIERI ANDEZENO

Maggio		
08	martedì	SATI
22	martedì	BTICINO
Giugno		
06	mercoledì	VIMAR

CIRIÈ

Maggio		
22	martedì	CF AUTOMAZIONE

GAVIRATE

Maggio		
03	giovedì	FAAC
04	venerdì	A.M.R.A.
07	lunedì	SISTEM AIR
08	martedì	BOCCHIOTTI
09	mercoledì	FISCHER
15	martedì	CEMBRE
Giugno		
04	lunedì	3M

GENOVA BOLZANETO

Maggio		
11	venerdì	BTICINO

GENOVA SESTRI PONENTE

Maggio		
07	lunedì	B.F.T.

IVREA

Maggio		
08	martedì	COMELIT
09	mercoledì	EURO SISTEMI
Giugno		
05	martedì	SCHNEIDER ELECTRIC
12	martedì	COMELIT

MILANO SFORZA

Maggio		
09	mercoledì	GOCCIA ILLUMINAZIONE
16	mercoledì	VORTICE

NERVIANO

Maggio		
16	mercoledì	BTICINO

NOVARA PERNATE

Maggio		
14	lunedì	COMELIT

NOVI LIGURE

Maggio		
15	martedì	BTICINO
22	martedì	GE LIGHTING
Giugno		
07	giovedì	CF SICUREZZA

OLBIA

Maggio		
11	venerdì	SIDE

PAVIA VIGENTINA

Maggio		
21	lunedì	TELEVES

PIANEZZA

Maggio		
09	mercoledì	ABB
23	mercoledì	CEMBRE
24	giovedì	AVE
31	giovedì	ABB
Giugno		
06	mercoledì	ABB
19	martedì	ABB
Luglio		
03	martedì	ABB
24	martedì	ABB

POMBIA

Maggio

09	mercoledì	COMELIT
Giugno		
06	mercoledì	COMELIT

QUART

Maggio		
07	lunedì	DEHN
10	giovedì	AVE
17	giovedì	BTICINO
22	martedì	COMELIT

QUART

Maggio		
19	martedì	COMELIT

SANTHIÀ

Maggio		
02	mercoledì	BTICINO

SASSARI

Maggio		
07	lunedì	SIDE

STRADELLA

Maggio		
03	giovedì	TECSA
08	martedì	DUEMMEGI

TORINO

Maggio		
08	martedì	THEBEN
11	venerdì	TELEVES
14	lunedì	COMELIT
15	martedì	AROS
16	mercoledì	BEGHELLI

TORINO SETTE COMUNI

Maggio		
09	mercoledì	COMELIT
14	lunedì	B.F.T.
15	martedì	HT
22	martedì	ABB
Giugno		
13	mercoledì	COMELIT
Luglio		
04	mercoledì	COMELIT
11	mercoledì	CEMBRE

TRESCORE BALNEARIO

Maggio		
08	martedì	FAAC
09	mercoledì	FISCHER
10	giovedì	BM
15	martedì	AVE
16	mercoledì	FANTINI COSMI
23	mercoledì	BERTOLDO & C.
25	venerdì	HT
Giugno		
06	mercoledì	BERTOLDO & C.
07	giovedì	ARTELETA
12	martedì	CANALPLAST
13	mercoledì	DEHN
14	giovedì	IME
19	martedì	CEMBRE
20	mercoledì	ABB
21	giovedì	FANTINI COSMI
Luglio		
05	giovedì	FAAC
11	mercoledì	FANTINI COSMI
12	giovedì	ARTELETA
18	mercoledì	AVE

VARESE SANVITO

Maggio		
02	mercoledì	OVA
22	martedì	STS ELETTRONICA
Giugno		
05	martedì	OVA

VERCELLI

Maggio		
10	giovedì	BTICINO
11	venerdì	DEHN
15	martedì	COMELIT
16	mercoledì	SATI

AGGIORNAMENTO LISTINI

aprile 2012

AECO	5% su atex - 6% su controlli di livello 3% sul resto
ARTEMIDE	non specificato
ASITA	non specificato
ATRAL	aggiornamento
BPT	non specificato
CAME RICAMBI	non specificato
CANALPLAST	non specificato
CANFOR	7% su alcuni articoli
CBD	non specificato
COMELIT	7% su videocitofonia automazione domestica 5% su tvcc e antintrusione
DATALOGIC	non specificato
DEHN	non specificato
DELTA LIGHT	3,0%
DKC	4,7% canale - 1,8% costel
DUEMMEGI	non specificato
ELCART	non specificato
FANTON	non specificato
FIAMM	non specificato
FISCHER	non specificato
FITRE	non specificato
FRACCARO	2,0%
GAVAZZI	non specificato
HAVELLS	non specificato
INTERCABLE	3%
ITW-ELEMATIC	3,8%
LEONARDO	non specificato
LEUCI	non specificato
LOWARA	5% su listino agosto 2011
OERRE	non specificato
PHILIPS CONSUMER PCL	6,5%
RELCO	non specificato
TELEVES	aggiornamento
ZUCCHINI	non specificato

maggio 2012

ARENA LUCI (led)	non specificato
BEGHELLI	4% su SIS (emerg) - SIL (illum.) SIC (sicur.) - COM (commer.) - SIE (elplast)
EATON	aggiornamento
FITRE	non specificato
FRACCARO	aggiornamento
FRER	aggiornamento
GE LIGHTING	non specificato
GHIDINI	non specificato
IME	non specificato
MAICO (ELICENT)	non specificato
MARECO	non specificato
PERFORMANCE	aggiornamento
URMET	non specificato
ZUMTOBEL	3%
ZUMTOBEL BEGA	3%
ZUMTOBEL LIM	3%

STEFANO ALLESINA
GIANLUIGI ASSORGIA
SIMONETTA ASUNIS
SANTE BANDIERA
ROBERTO BELLEGOTTI
ZAKARIA BENZANZOUN
MARIANNA BISCALDI
ENRICO BOGNI
FRANCESCO BRUSTENGI
MAURIZIO CAVAGLIA
PIERA CERAULO
ENRICO CERESA
FABIO CHIRICO
ELENA CISLAGHI
STEFANO COCCO
GAUDENZIO COLLI
ALFREDO COLOMBO
DEBORA COLOMBO

GIUSEPPE COLOMBO
PAOLO GIOVANNI COLOMBO
SERGIO DARIO
STEFANO DE VITO
GIOVANNI DELROSSO
NICOLA DI CARLO
ANDREA DI PLACIDO
ROSANNA DIMONOPOLI
DANILO DUSO
STEFANO FACHERIS
SILVIA FARCI
MARCO FLORIS
MARCO FLORIS
FILIPPO PAOLO FLORITA
RICCARDO GIVONETTI
PIER PAOLO GORTAN
EMILIO GUZZETTI
SIMONE LACCHINI

aprile

ADOZIONI DEL CUORE



3472511612

Luna è stata adottata!



32 mesi
jerry lee



1 anno

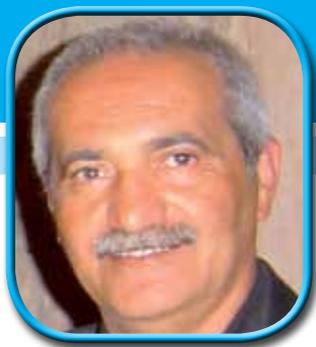
iris



CRISTINA LO MONACO
EMANUELE LO PORTO
WILLY LOPEZ QUICANO
GUIDO MARCHETTO
DANIELA MARTINO
FEDERICO MASTELLARO
CINZIA MELI
MATTEO MONTALTO MONELLA
MARCO MOTETTA
MARGHERITA ORSINA
SERGIO PASINI
MASSIMO PELLATI
SERGIO PELLEGRINI
PAOLA PENZO
DAVIDE PIRANI
SONIA PRESTI
ARTURO REPETTO
FABIO RIMOLDI
PAOLO ROGNONI
NAIKE ROSSI
STEFANO SALA
ERMENEGILDO SERRA
GABRIELE SIMONETTA
GIAN BATTISTA TACCA
CLAUDIO TONINELLO
FRANCESCO UGAZIO
GIAN LUIGI VACCA
MAURIZIO VENEGONI
ANDREA VENTURA
DANIELA VILLA
GIAN PIETRO ZAMBELLI

maggio

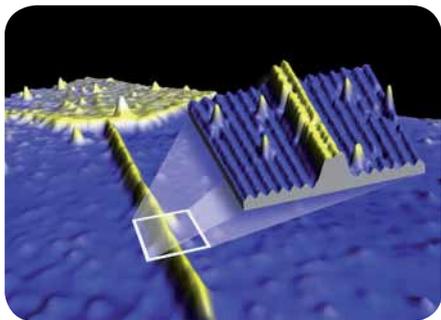
FABIO ACQUAVITA
MASSIMO ALBERTI
FABRIZIO ALCAINI
ORNELLA ALLIEVI
GIOVANNI MARIA ARA
FRANCO ASCHERI
LUIGI BELLÌ
DANILO BERNARDINI
SANDRO BIANCHI
FAUSTO BOLOGNESI
MARTA BONDINO
VALERIO BOVIO
ROBERTO CAMONA
ANDREA CAPOZZI
MARY CARNEGIA
DANIELE CASERZA
STEFANO CASTIGLIONI
ANDREA COCCO
MASSIMO COMI
CLAUDIO RINO CRIVELLARO
PASQUALE DALESSANDRO
MASSIMO DE LAURO
LUCIANO GALBIATI
DAVIDE GHIGNA
FABRIZIO IANDOLINO
MASSIMO IURATO
ALESSANDRO LIGI
BARBARA MALUSA
RUGGERO MARCHIONI
DAVIDE MAZZA
MARIA MELI
MASSIMO PIETRO MILANI
MARCO MONICI
MASSIMILIANO MORELLA
MASSIMO MUTTI
FELICE OCCHETTA
ENRICO PAULIS
ROBERTO PICCARDO
PIER GIUSEPPE PRANDO
GIOVANNI PUDDU
ROBERTO RAVETTA
ARTURO ROLANDO
MARCO ROSSI
CARLO RUDINU
MARCO SAMMASSIMO
DANIELA SFORZINI
FERNANDO TOMASATO
MARIA GRAZIA TONELLO
MARCO UBOLDI
DANIELE VISIGALLI
DIEGO VISMARA



CURIONITÀ

a cura di Michele Curione

► **Il conduttore più piccolo al mondo.** Sono stati fabbricati i fili conduttori più piccoli del mondo, con i quali costruire microscopici circuiti elettrici. Fatti di silicio, sono 10.000 volte più sottili di un capello e le loro caratteristiche dimostrano che le leggi della fisica classica sul comportamento dei conduttori valgono anche nel nanomondo. I ricercatori hanno testato la resistività elettrica della loro scoperta, ossia la misura della facilità con cui la corrente elettrica può fluire, e hanno dimostrato che essa non dipende dalla larghezza del filo. Ciò significa che anche per i *nanofili* vale la legge di Ohm.



► **Auto ad energia solare a Parigi.** C'è il *Made in Italy* dietro al progetto di *car sharing* ecologico partito lo scorso dicembre a Parigi: il gruppo Bolloré ha messo a disposizione dei parigini 100 auto elettriche *Bluecar* firmate Pininfarina. A rifornirle di energia è un altro prodotto tutto italiano: la *Self-Energy* dell'azienda ferrarese Giulio Barbieri Spa, una stazione di ricarica per veicoli elettrici dotata di impianto fotovoltaico che cattura energia dal sole, trasferendola in accumulatori per essere poi utilizzata in qualsiasi momento.



► **Rinnovabili: nel 2011 boom di impianti in Italia.** Nel 2011 boom degli impianti da fonti rinnovabili sul territorio italiano: sono oltre 400 mila, con una diffusione in oltre il 95% dei Comuni. Cresce fortemente anche la produzione di energia pulita, che ha contribuito lo scorso anno per il 26,6% dei consumi elettrici. Questa la fotografia dell'energia verde in Italia scattata dal rapporto di Legambiente, realizzato con il contributo di GSE e Sorgenia e presentato a Roma nella sede del GSE. In particolare, secondo il rapporto, dal 2000 a oggi 32 Terawattora (TWh) da fonti rinnovabili si sono aggiunti al contributo dei vecchi impianti idroelettrici e geotermici, grazie agli oltre 400 mila impianti di grande e piccola taglia.



► **Il materiale perfetto.** Non si rompe, non si distorce ed è privo di imperfezioni, per questo è stato definito il "materiale perfetto". Costituito da uno strato di semiconduttori impilati sopra un supporto di silicio, potrebbe rivoluzionare l'industria dell'elettronica. A realizzarlo sono stati i ricercatori dell'Università di Milano Bicocca, del Politecnico di Milano e del Politecnico di Zurigo. Il materiale potrebbe essere impiegato per la costruzione di celle solari da utilizzare nei satelliti, ma anche per lo sviluppo di sensori ottici per raggi X.



► **Wind Lens: nuova frontiera dell'energia eolica!** Arrivano direttamente dal Giappone, scosso dall'incidente nucleare di Fukushima, grandi novità nel campo delle energie rinnovabili eoliche. Sono stati studiati dai ricercatori della Kyushu University, delle speciali lenti eoliche che hanno la potenzialità di incanalare la forza del vento e direzionarla verso le turbine, così da migliorarne l'efficienza. Il vento incanalato attraverso le *Wind Lens* raggiunge le turbine con la massima potenza possibile e quindi queste ultime riescono a produrre un terzo di energia rinnovabile in più rispetto alle turbine che non sono corredate di *Wind Lens*. Una novità che potrebbe portare con sé un grande sviluppo dell'eolico.

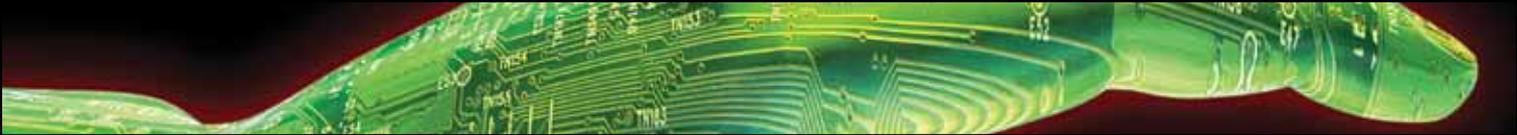


► **La lampadina LED che dura più di 20 anni.** È stata sottoposta a un test durato 18 mesi. Alla fine la lampadina LED di Philips ha superato l'esame indetto dal Dipartimento per l'Energia statunitense per diventare una valida alternativa energetica alla *cugina* da 60 watt a incandescenza e ora è entrata in commercio in Usa con la fama di avere una durata superiore ai 20 anni. La nuova creazione va a dare un duro colpo alla produzione delle vecchie lampadine: quelle da 100 watt ormai vietate sia negli Stati Uniti sia in Europa, e quelle da 60 watt che negli States sono in via di eliminazione.





» antenne@comoliferrari.it **ANTENNE**



» automazione@comoliferrari.it **AUTOMAZIONE**



» cavi@comoliferrari.it **CAVI**



» climatizzazione@comoliferrari.it **CLIMATIZZAZIONE**



» domotica@comoliferrari.it **DOMOTICA**



» fotovoltaico@comoliferrari.it **FOTOVOLTAICO**



» illuminazione@comoliferrari.it **ILLUMINAZIONE**



» navale@comoliferrari.it **NAVALE**



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



» sicurezza@comoliferrari.it **SICUREZZA**

PROFESSIONISTI AL FIANCO DI PROFESSIONISTI



**Sede centrale****NOVARA**

Via Enrico Mattei, 4
tel. 0321 4401
fax 0321 499006
cf@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.15/13.30-18.30
Sab 8.00/12.00

**3E LAB****IL POLO POSITIVO**

Via Enrico Mattei, 58
Novara
3elab@comoliferrari.it
Si riceve su appuntamento

NUOVA APERTURA**Abbiategrasso MI**

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

**Acqui Terme AL**

Via Circonvallazione, 56
tel. 0144 320696
fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Albenga SV**

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

**Alessandria**

Via Achille Scavo, 90
tel. 0131 223350
fax 0131 226292
alessandria@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Ancona**

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

**Baveno VB**

Località Feriolo
Via Nazionale del Sempione
tel. 0323 28510
fax 0323 28437
baveno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

**Besozzo VA**

Via Trieste, 85
tel. 0332 970405
fax 0332 970406
besozzo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Biella**

Via Candelo, 139
tel. 015 8493314
fax 015 8493929
biella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Biella Rigola**

Via Rinaldo Rigola, 9
tel. 015 2558151
fax 015 2558268
biella.rigola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Bollate MI**

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

**Borgosesia VC**

Regione Torame, 1
Centro Commerciale Rondò
tel. 0163 458222
fax 0163 458224
borgosesia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.15-12.00

**Cabiato CO**

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

**Cagliari Elmas CA**

Via Mario Betti, 35
tel. 070 240083
fax 070 240087
cagliari.elmas@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30

**Carmagnola TO**

Via Guido Rossa, 10/12
tel. 011 9723927
fax 011 9725546
carmagnola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Caronno Pertusella VA**

Via Enrico Fermi, 201
tel. 02 96459008
fax 02 96451967
caronno.pertusella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Casè Gerola PV**

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

**Casnate con Bernate CO**

Via Pitagora, 4
tel. 031 5666111 - fax 031 396232
casnate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Cernusco Lombardone LC**

Via Cav. di Vittorio Veneto, 4
tel. 039 9901540 - fax 039 9901542
cernusco.lombardone@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Cernusco sul Naviglio MI**

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

**Cesano Boscone MI**

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

**Cesano Boscone MI**

Ufficio Commerciale Lombardia
Via Italia, 22
tel. 02 577677
fax 02 57767233
commerciale.lombardia@comoliferrari.it

**Chiavari GE**

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

**Chieri TO**

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

**Chieri Andezeno TO**

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

**Cinisello Balsamo MI**

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

**Ciriè TO**

Via Torino, 126
tel. 011 0702989
fax 011 9222722
ciriè@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

**Cislago VA**

Via Cesare Battisti, 1451
tel. 02 9667111
fax 02 96408388
cislago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Cossato BI**

Via XXV Aprile, 37/A
tel. 015 9840078
fax 015 9840076
cossato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

**Domodossola VB**

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

**Gavirate VA**

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

**Genova Bolzaneto**

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

**Genova Molassana**

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

**Genova Sampierdarena**

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

**Genova Santa Zita**

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

**Genova Sestri Ponente**

Via Borzoli, 108 R/D
tel. 010 6504587 - fax 010 6512479
genova.sestriponente@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Genova Voltri**

Via delle Fabbriche, 33/Q
tel. 010 6131873 - fax 010 6389928
genova.voltri@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

**Gozzano NO**

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



Imperia

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



Ivrea TO

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



La Spezia

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



Legnano MI

Via per Villa Cortese, 86
tel. 0331 414886
fax 0331 403495
legnano@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Milano Eritrea

Via Eritrea, 17/19
tel. 02 3570241 - fax 02 3570242
milano.eritrea@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Milano Santa Croce

Via Santa Croce, 8
tel. 02 8322351 - fax 02 8322354
milano.santacroce@comoliferrari.it
Lun-Ven 9.00-12.00/14.30-19.00
Sab 9.00-13.00



Milano Sforza

Via Ascanio Sforza, 69
tel. 02 89401020 - fax 02 58100337
milano.sforza@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-18.00
Sab 8.00-12.00



Mondovì CN

Via Torino, 60/K Int. 1
tel. 0174 086029
fax 0174 330388
mondovi@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.15-12.00



Nerviano MI

S.S. 33 del Sempione, 14
tel. 0331 553566
fax 0331 553241
nerviano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00



Nichelino TO

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



Novara Pernate

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



Novi Ligure AL

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



Olbia OT

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



Olgiate Olona VA

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



Omegna VB

Via Privata Redi, 2
tel. 0323 62345
fax 0323 62378
omegna@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00



Opera MI

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



Pavia

Viale Partigiani, 80/84
tel. 0382 576001
fax 0382 579411
pavia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Pavia Vigentina

Via Vigentina, 110/G
tel. 0382 574217 - fax 0382 570699
pavia.vigentina@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00



Pianezza TO

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



Pinerolo TO

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



Pombia NO

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



Quart AO

S.S. 26 della Valle d'Aosta, 103
Regione America
tel. 0165 766038 - fax 0165 765565
quart@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Rodano MI

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



Rozzano MI

Viale Isonzo, 101
tel. 02 57767500
fax 02 57767555
rozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Sanremo IM

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



Santhià VC

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



Sassari

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



Savigliano CN

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



Savona

Via dei Partigiani, 19/R
tel. 019 825623
fax 019 821420
savona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30
Sab 8.00-12.00



Segrate MI

Via Milano, 16
tel. 02 29401325
fax 02 26920074
segrate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00



Stradella PV

Via Sandro Pertini, 10/12
tel. 0385 251702
fax 0385 240932
stradella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00



Torino

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



Torino Sette Comuni

Via Sette Comuni, 60/1
tel. 011 618686 - fax 011 6192034
torino.settecomuni@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Tortona AL

S.S. 35 dei Giovi, 9
tel. 0131 1925090
fax 0131 1925091
tortona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Trescore Balneario BG

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



Varese

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



Varese Sanvito

Via Silvestro Sanvito, 23
tel. 0332 235501 - fax 0332 235450
varese.sanvito@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Verbania

Via Maurizio Muller, 100
tel. 0323 28563
fax 0323 516585
verbania@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00



Vercelli

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



**Novità
2012**

dual.mix

allarme radio-filare



L'affidabilità **logisty** anche nell'impianto d'allarme misto

TwinBand



dual.mix di Hager sicurezza

è l'allarme misto radio-filare completo e all'avanguardia, capace di combinare l'affidabilità della trasmissione radio **logisty** con la tecnologia filare convenzionale. L'impianto dual.mix è compatibile con tutte le periferiche radio della linea **logisty.expert** garantendo così un'ampiezza di gamma senza eguali, capace di soddisfare le esigenze di sicurezza più complesse.

www.hager-sicurezza.it

hager
sicurezza