



# COMOLI FERRARI

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

**GRUPPO  
COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 20 - NOVEMBRE/DICEMBRE 2010

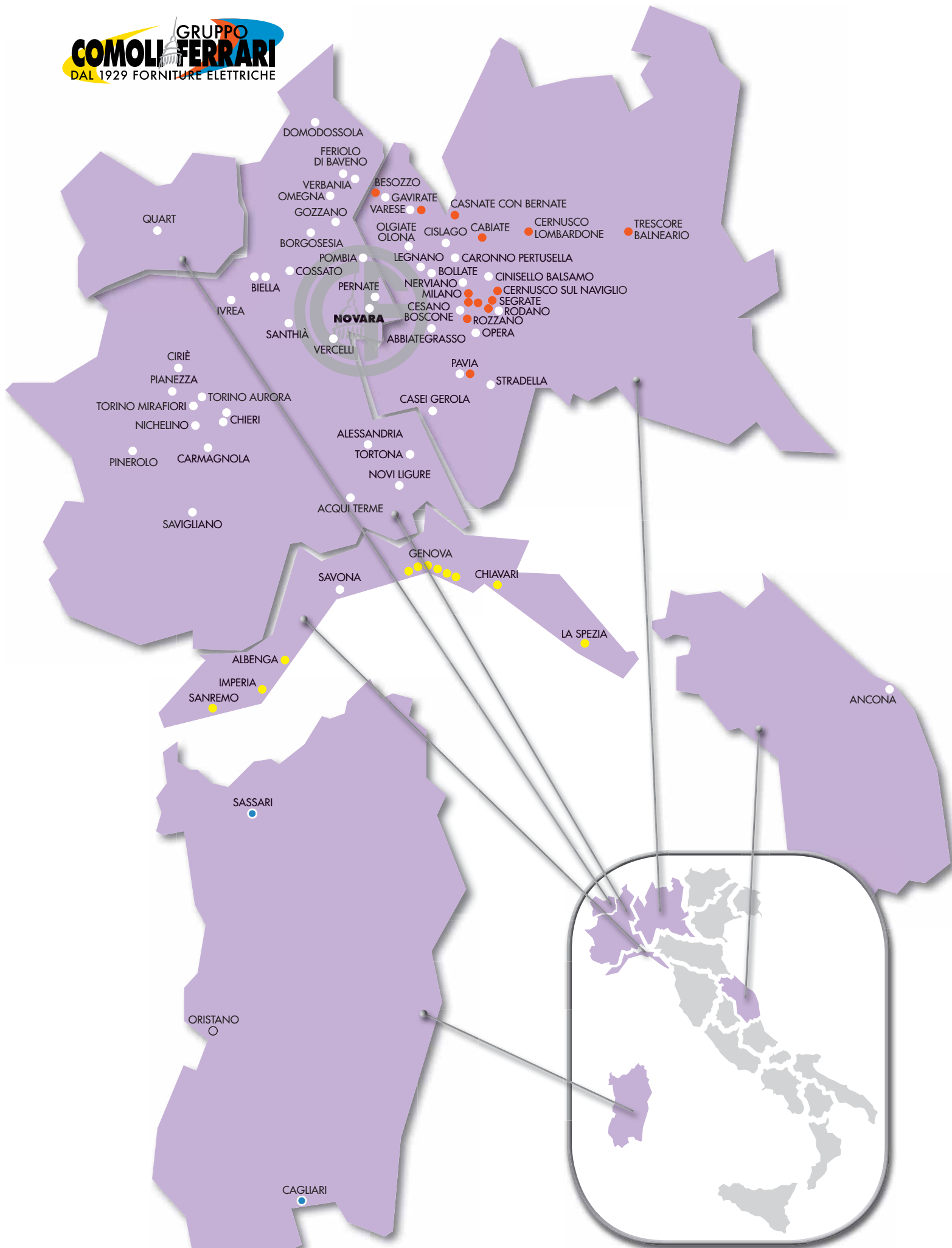
**SPECIALE ILLUMINAZIONE  
PROGETTARE PER RISPARMIARE**

**NATALE 2010  
LUMINARIE E NON SOLO**

**È IN ARRIVO LA CLICK CARD  
LA NUOVA CARTA FEDELTA' DEL GRUPPO COMOLI FERRARI**

**Per tutto  
il mese di  
dicembre  
spettacolare  
albero di Natale  
in Piazza Duomo  
a Novara  
by Comoli Ferrari**

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





## sommario

4 È IN ARRIVO LA CLICK CARD

6 NATALE 2010

speciale 8 PROGETTARE PER RISPARMIARE

novità 12 HAGER SICUREZZA

14 COMELIT

promozioni 15 MILWAUKEE

16 SISTEM AIR

17 RIVELATORI GAS.  
FANTINI COSMI - BERTOLDO

18 RISCALDAMENTO.  
MOEL - ORIEME - VORTICE

20 TECSA

21 BERTOLDO

22 STEINEL - OSRAM

23 RAYTECH - BEGHELLI

24 HI TECH

25 PROGETTO FORMAZIONE CULTURA

attualità

26 VIAGGIO A SHARM EL SHEIK

27 NUOVA FILIALE DI CIRIÈ

28 CONVENTION 2010

29 ASILO SAN LORENZO

30 PRESENZE BANCO

31 CORSI

32 SETTORI TECNICI

33 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)

## È IN ARRIVO LA CLICK CARD

la nuova carta fedeltà per tutti i clienti Comoli Ferrari

Vi presentiamo in anteprima la nuova campagna 2011 per i clienti Comoli Ferrari. La **Click Card**: una **carta fedeltà** che permette di accedere a molteplici iniziative per tutto il corso dell'anno.

Ecco alcuni dei vantaggi riservati ai possessori della Click Card: accumulare punti, accedere alle promozioni dedicate, usufruire di sconti esclusivi, partecipare a iniziative ed eventi speciali, ottenere informazioni tecnico commerciali in anteprima, godere di prezzi speciali per corsi e incontri tecnici, ricevere presentazioni di novità di prodotto e molto altro. Questa iniziativa è il primo passo di un percorso che sarà ricco di molte novità.

Tutte le filiali del Gruppo Comoli Ferrari da gennaio saranno dotate di un **"totem" con computer touchscreen** che i possessori della Click Card potranno consultare per scoprire le iniziative riservate. Per ricevere la Click Card basta richiederla al banco di qualunque filiale del Gruppo Comoli Ferrari, dopo aver compilato la scheda di adesione all'iniziativa Click Card.

### Premi extra ogni settimana!

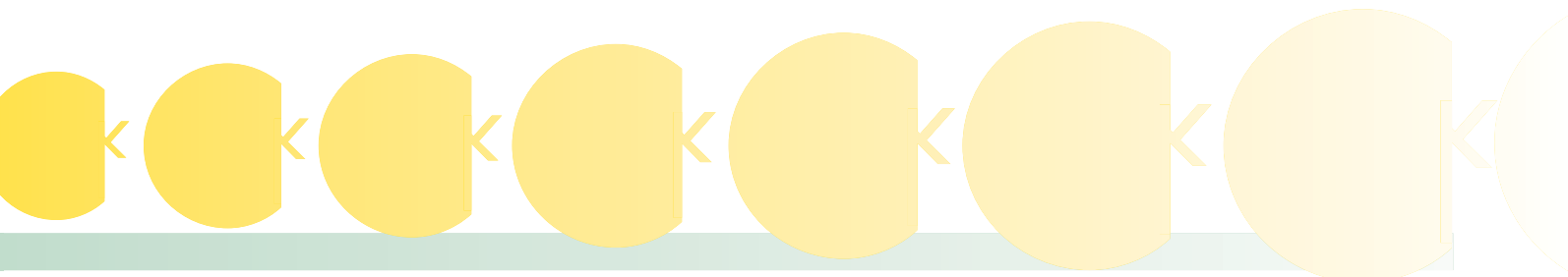
Con Clickpot i possessori di Click Card possono giocare una terna di numeri utilizzando il totem posto in filiale. Ogni settimana un'estrazione determinerà i numeri vincenti. In caso di mancata vincita il premio della settimana successiva sarà ancora più bello!



# vantaggi della TUA

CLICK  
CARD

- » Click Card è la tessera riservata ai clienti Comoli Ferrari
- » Permette di vincere fantastici premi, accumulare punti, accedere alle promozioni dedicate e partecipare a tutte le iniziative speciali
- » Per avere la Click Card rivolgetevi al banco della vostra filiale Comoli Ferrari
- » Con Clickpot in palio premi extra, ogni settimana sempre più ricchi



6

## LUMINARIE E NON SOLO

decorazioni, milleluci  
e tanti altri articoli natalizi

Ecco a voi alcuni degli articoli in promozione per il vostro Natale 2010. Potrete trovare nella vostra filiale di fiducia o sul sito internet del Gruppo Comoli Ferrari la brochure completa di tutti i prodotti natalizi a prezzi davvero speciali!

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



### ◀ CAPPELLO BABBO NATALE ANIMATO

- Luce, musica e movimento

€ **9,40**  
A382918

### ▶ BABBO NATALE GONFIABILE

- 4 luci interne
- h cm 250 - Ø cm 110

€ **56,10**  
A382916



- ### ALBERO A FIBRE OTTICHE DECORATO ORO
- h cm 105
  - sfere e candele

€ **46,60**  
A380637

### FIGURA COMETA BIANCA A LED

- luce fissa 40 led
- cm 73x26
- tubo mt 2 - Ø mm 13

€ **26,50**  
A380626



### 20 LUCCIOLETTE A LED BIANCHE

- Luce fissa
- Lugh. luci mt 1,90
- Lugh. cavo mt 1,50



€ **56,10**  
A382913

**RENNA GONFIABILE**

- 10 luci interne
- h cm 250 - Ø cm 110



uso esterno

uso esterno



▲

**BABBO NATALE GONFIABILE ANIMATO**

€ **27,60**  
A382917

- 1 luce interna
- h cm 120 - base cm 60x60

**CORDONIERA A LED MULTICOLOR**

- Luce fissa
- 20 lampade a led
- Lungh. luci mt 3,10
- Lungh. cavo alim. mt 1,50

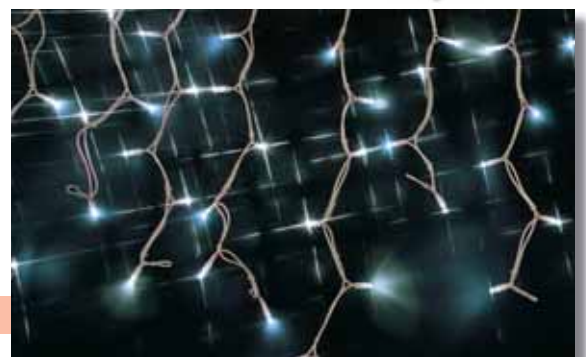
€ **20,80**  
A380587



**TENDA LUCCIOLONA 32 FLASH**

- Sfalsata 160 led bianchi
- Luce fredda
- Prolungabile max 8 set
- Largh. mt 4,8 - alt. max mt 1
- Lungh. cavo alim. mt 1,5

€ **72,20**  
A380606



€ **3,70**  
A380584



8

## PROGETTARE per risparmiare

Luce per vedere, luce per lavorare, luce per ammirare, luce in movimento e su misura: al servizio dell'architettura, per creare emozioni e per definire gli spazi. La corretta illuminazione degli spazi, sia chiusi che aperti, è elemento imprescindibile.

# DOVE

**Nell'industria, nella quale ha un ruolo fondamentale ai fini della sicurezza e del contenimento dei costi.**

**Negli ambienti di vendita, per esprimere il messaggio dei marchi e catturare l'interesse.**

**Negli uffici e negli ambienti didattici, per offrire le migliori condizioni di lavoro.**

**Negli ambienti museali, per offrire la giusta cornice alle opere d'arte o agli oggetti di design.**

**Negli alberghi e nei luoghi di relax, per creare la giusta atmosfera.**

**Negli impianti sportivi.**

**Negli esterni, per migliorare la visibilità, e quindi la sicurezza, o sottolineare elementi architettonici e paesaggistici.**



la luce, con il suo dinamismo, rappresenta la quarta dimensione dell'architettura

### Progettiamo la luce

Da tempo ormai la luce è diventata protagonista nelle nostre città e nelle nostre case. Quello dell'illuminazione è un settore in continua crescita, subisce una veloce evoluzione con elevati livelli di complessità e con tecnologie completamente nuove.

**Comoli Ferrari**, da sempre attenta a tutto quello che è innovazione, ha avviato un progetto di investimenti che punta a rendere i propri punti vendita una vetrina completa del meglio della produzione di corpi illuminanti e sorgenti.

Inoltre, grazie a continui corsi di aggiornamento interni all'azienda, in sinergia con i più importanti fornitori, sono state create figure professionali esperte nel settore così da poter rispondere in modo immediato alle richieste della clientela, attraverso servizi di consulenza e progettazione.

La nostra struttura offre un **servizio di progettazione, simulazione illuminotecnica, verifiche sul risparmio energetico** per quanto riguarda l'illuminazione sia di interni che di esterni, con un'attenzione particolare all'innovazione tecnologica e al design.



### Lampade ad incandescenza addio

Dal 1° settembre 2009 è vietata l'immissione sul mercato di alcune lampade a incandescenza e alogene come stabilito dalla Direttiva Europea 2005/32/CE.

Le lampade a incandescenza vengono eliminate a causa della loro scarsa efficienza. È una buona notizia non solo per l'ambiente, ma anche per i consumatori: si risparmia denaro utilizzando lampade a risparmio energetico e si riducono le emissioni di CO<sup>2</sup>.





## Perchè progettare

Realizzare una corretta illuminazione degli ambienti interni e degli spazi aperti non è più solo una necessità ma è una grande opportunità. Infatti alle conoscenze pratiche si deve accompagnare anche una comprensione degli aspetti culturali, psicologici e percettivi.

Molti sono i punti da tenere in considerazione:

- **contesto e situazione:** illuminare una stanza, un museo, una piazza o una casa vuol dire integrare al meglio la luce con l'architettura;
- **scelta degli apparecchi:** il prodotto più adatto per ogni esigenza;
- **risparmio energetico:** la corretta lampadina permette di risparmiare tra il 65% e l'80% di energia. I produttori hanno sviluppato tecnologie moderne ed avanzate sia nelle lampadine tradizionali, sia nel led.
- **rispetto per l'ambiente:** rendimento elevato, gestione intelligente della luce, efficienza energetica, possibilità di espansione; sono elementi fondamentali per una luce "al servizio dell'uomo".

Fornire gli strumenti necessari per la corretta valutazione della luce (naturale e artificiale) con maggiore attenzione alla luce artificiale rappresenta il primo fondamentale passo.

## Le nuove sorgenti del risparmio

Il risparmio energetico da un lato e il problema dell'inquinamento luminoso dall'altro sono impegni costanti nella ricerca di tecnologie innovative per ottenere più qualità della luce, consumando meno energia.

I capisaldi del risparmio sono sostanzialmente quattro: le **nuove sorgenti luminose** a risparmio energetico, gli **apparecchi di nuova generazione** attrezzati con reattori elettronici, i **Led** ed i **sistemi di controllo**, che sono in grado di regolare l'emissione di luce evitando sprechi e consumi eccessivi. In tutti i campi di applicazione dell'illuminazione è possibile ottenere risparmi significativi realizzando nuovi impianti o anche migliorando quelli esistenti.

Per esempio negli impianti industriali e negli uffici le lampade TL5 sono state realizzate e prodotte per utilizzare fino al 28% in meno di energia rispetto alle tradizionali lampade fluorescenti funzionanti con reattore elettromagnetico. L'alimentazione con il reattore elettronico aumenta il confort visivo, mantenendo la luce costante, senza farfallamenti e fastidiosi ronzii, e il costo viene ammortizzato sulla bolletta in un breve periodo.

La sorgente a Led permette grandi vantaggi in termini di risparmio energetico e di qualità della luce: **ecologici** in quanto nella produzione del Led non vengono utilizzati metalli pesanti; **gestionali** in quanto il controllo totale del flusso luminoso garantisce un sistema molto efficiente e senza spechi; **ergonomici** perché il flusso può essere direzionato esattamente dove serve senza dispersioni di luce e di energia.



## I Led

Il Led (Light Emitting Diode) è una sorgente a basso consumo energetico e ad alto rendimento potenziale. Ideato e costruito senza filamenti interni (più fragili e soggetti ad usura) né parti mobili, assicura durata e affidabilità maggiori rispetto alle altre sorgenti luminose.

Con specifici dispositivi (chip) si possono inserire e gestire in un unico apparecchio un ampio numero di Led, anche di colore diverso. Si creano così effetti scenografici suggestivi e personalizzati.

I sistemi di controllo, applicabili sia alle sorgenti "tradizionali" che ai Led, consentono una regolazione e un controllo del flusso luminoso dallo zero al 100% con proporzionale risparmio energetico.

**Non sprecare energia dipende dal nostro comportamento di tutti i giorni e dalle scelte di architetti e progettisti.**

	LED	IODURI	FLUORESCENZA
<b>Efficacia Lm/W</b>	80/120	115	93
<b>Durata ore</b>	50.000	10.000	13.000
<b>Regolazione</b>	si	parziale	si
<b>Accensione</b>	immediata	5 min. regime	immediata
<b>Riaccensione</b>	immediata	10 min. regime	immediata

#### illuminazione e consumi

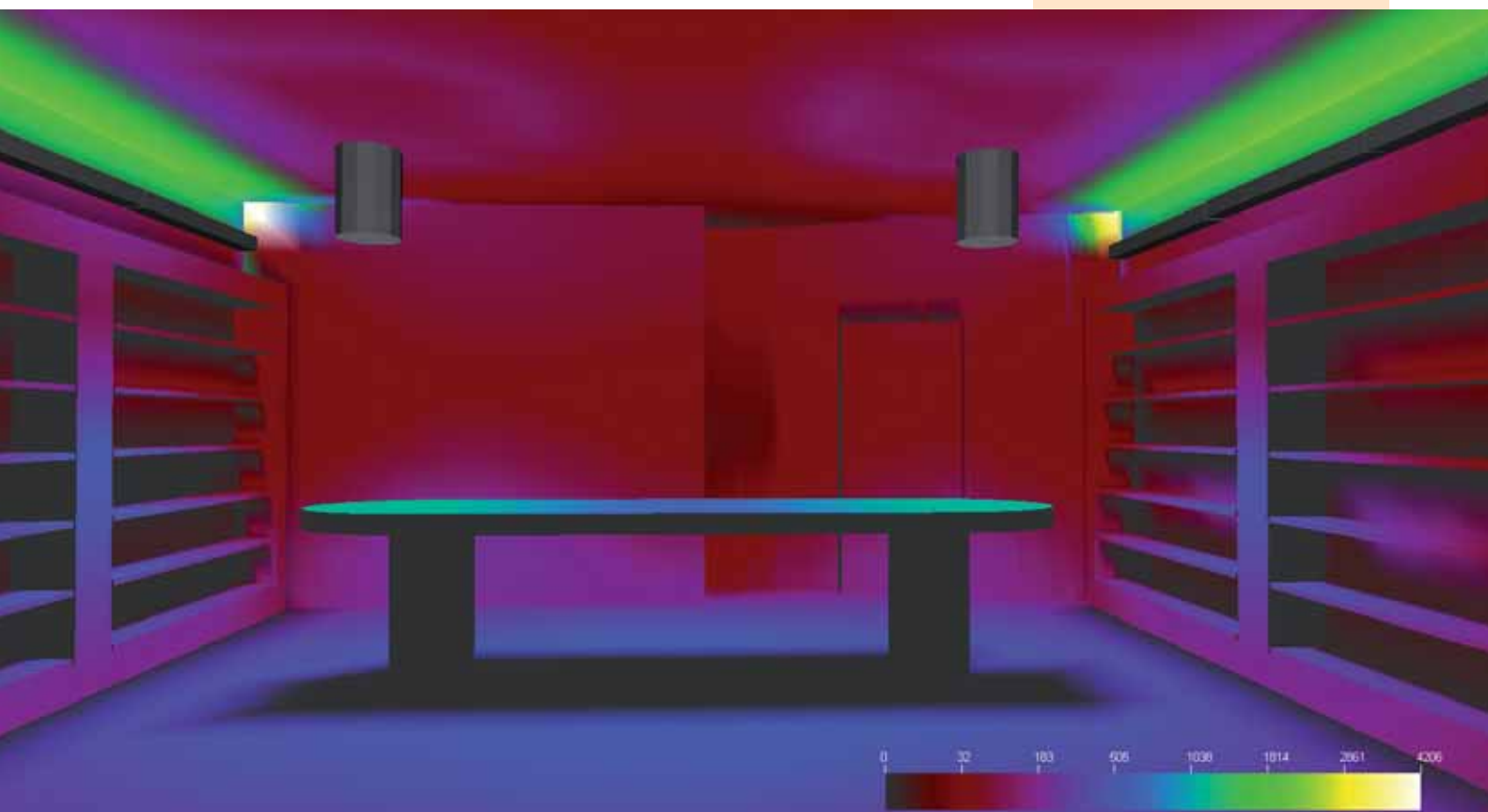
*Il consumo annuo di energia dell'Italia ammonta a 160 milioni di TEP (ovvero Tonnellata Equivalente di Petrolio greggio che corrisponde a 2,64 tonnellate di CO<sup>2</sup>). Entro il 2012, basandosi sugli obiettivi previsti dal Protocollo di Kyoto, l'Italia si è impegnata a ridurre del 6,5% le emissioni inquinanti rispetto al 1990 nel settore della pubblica illuminazione.*

#### Per gli uffici e i capannoni

Abbinando reattori elettronici dimmerabili a corpi illuminanti fluorescenti, ai Led o a centrali di gestione della luce possiamo migliorare il risparmio energetico.

Ad esempio utilizzando sensori di luminosità possiamo mantenere costante il livello di illuminamento regolando automaticamente il flusso in funzione della luce naturale. Questo permette di sfruttare appieno il campo di regolazione degli alimentatori dimmerabili, offrendo il massimo risparmio di energia. Il sensore può essere installato nel controsoffitto o su una apposita staffa per il posizionamento nel corpo illuminante. Nonostante le dimensioni ridotte riesce a comandare fino a 100 reattori dimmerabili con ingresso analogico 1-10V.

Un sistema molto più evoluto, disponibile sia per il protocollo digitale DALI che per quello analogico 1-10V, è stato messo a punto per la regolazione e il controllo della



luminosità negli ambienti di lavoro con spazi molto grandi dove sono necessari valori di illuminamento precisi e costanti. Le condizioni di luce artificiale vengono misurate e regolate dal sensore, in base ad un valore memorizzabile, e in funzione della quantità di luce naturale. Se la luce diurna è in quantità sufficiente, oppure se nel luogo di lavoro non è presente nessuno, l'unità di controllo spegne l'apparecchio d'illuminazione. La regolazione della luminosità e il rilevatore di movimento possono essere attivati e disattivati in diversi modi agendo con un pulsante qualsiasi collegato alla centrale. Il sistema va corredato con almeno un sensore di luminosità che ha una sensibilità tra i 20 e i 1000 lux. Rispetto a sistemi d'illuminazione tradizionali per gli ambienti di lavoro è possibile ottenere un risparmio energetico fino al 70%.

Per lo studio di questi sistemi per il risparmio energetico e consigli sulla loro installazione potete contattare la **Light Division Comoli Ferrari** che saprà consigliarvi il sistema migliore in base alle vostre esigenze.

### illuminazione stradale a Led

L'impiego del Led nell'illuminazione stradale è una delle evoluzioni più recenti di questa tecnologia e fra quelle che hanno suscitato il maggiore interesse. Il Led infatti può far **risparmiare energia e rispettare l'ambiente, migliorando la qualità della luce**, poiché mantiene un livello di illuminazione estremamente coerente con le esigenze dell'illuminazione pubblica.

Passare dai vecchi sistemi d'illuminazione alle nuove tecnologie comporta un investimento economico di partenza che si può tuttavia recuperare in un tempo relativamente breve, considerando il risparmio energetico, che può arrivare al 65%, la minima manutenzione, la sicurezza derivata dalla bassissima tensione e il totale rispetto delle normative anti inquinamento luminoso.

Per meglio comprendere il forte risparmio energetico basta pensare che il progetto Led proposto da Enel Sole in oltre 470 Comuni Italiani, ha portato ad una riduzione di CO<sup>2</sup> immessa nell'atmosfera di 9.300 tonnellate, stessa quantità che si otterrebbe piantando circa 930.000 alberi. Questo minor impatto ambientale si traduce in un risparmio energetico a regime di 13,4 GWh, equivalente al consumo energetico medio annuale di circa 5.000 famiglie.

Gli apparecchi Led sono caratterizzati da fasci altamente direzionali e prevedono sia la versione statica che quella dinamica.

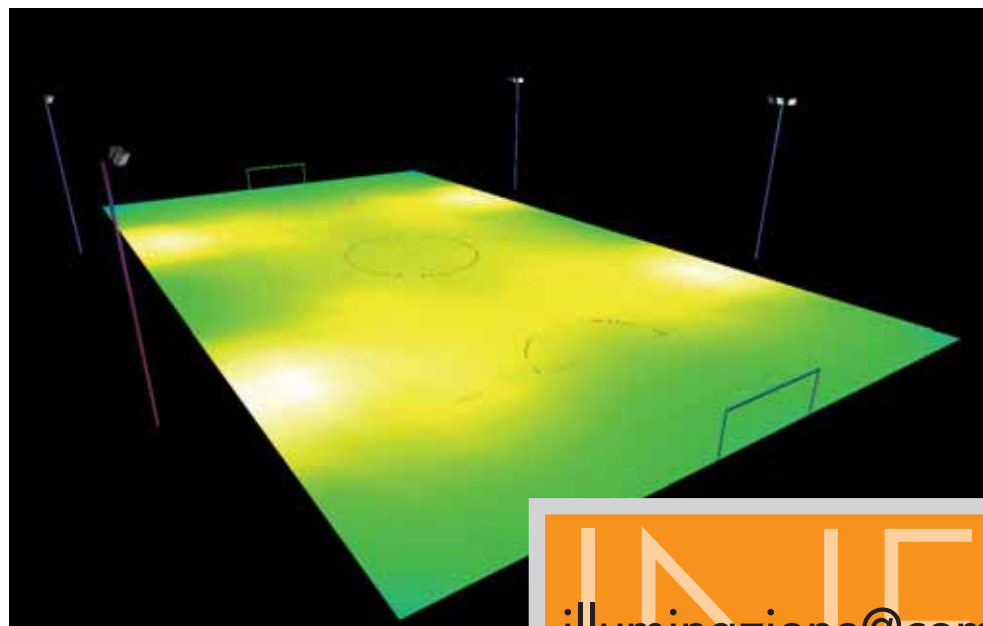
Quest'ultima prevede l'illuminazione più adeguata in ogni momento della notte: la variazione d'intensità, istantanea e senza perdita di efficacia luminosa, permette di realizzare ulteriori istanze di risparmio energetico.



### Protocollo di Kyoto

*Per rientrare negli obiettivi di riduzione delle emissioni inquinanti, in coerenza con gli impegni legati al Protocollo di Kyoto, l'Italia dovrebbe ridurre del 15% le sue attuali emissioni inquinanti.*

*L'illuminazione urbana costituisce circa il 40% dei costi energetici sostenuti dalle municipalità, sempre più messe alla prova dalla rapida ascesa dei prezzi.*



## EASYPHONE

il sistema citofonico senza fili con tecnologia di nuova generazione

**hager**

sicurezza

Grazie alla tecnologia senza fili, **Easyphone** offre la massima libertà di movimento all'interno della casa. È possibile alloggiare la postazione interna, composta da una base-supporto e da un citofono-cordless, in qualsiasi punto dell'abitazione. La base, da tavolo o da parete, esegue la ricarica del citofono-cordless che mantiene un'elevata autonomia di funzionamento anche quando rimane scollegato da essa.

**optwin**<sup>®</sup>

Easyphone è il primo sistema che si avvale della tecnologia radio dual-band bidirezionale **optwin**<sup>®</sup>. Garantisce migliore qualità dell'audio, ritorno delle informazioni grazie al protocollo di comunicazione bidirezionale, trasmissione radio bidirezionale con selezione del canale migliore e una trasmissione radio sicura.

## Easyphone

- Ideale per edifici esistenti o da ristrutturare
- Nessun cablaggio né opera muraria negli appartamenti
- Facile da installare, da configurare e da utilizzare
- Pulsantiera esterna con tastiera di sicurezza a codice segreto
- Gestisce fino a 4 automazioni, 4 elettroserrature, 4 automatismi, 4 illuminazioni



## VIDEO.EXPERT

### il nuovo combinatore IP Video

**hager**

sicurezza

Video.expert è l'innovativo combinatore IP d'allarme con la funzione video integrata che permette la **gestione attraverso internet dell'allarme** senza fili logisty.expert. Si collega via radio all'impianto, ad internet tramite linea ADSL di qualunque gestore (escluso Fastweb) ed alla linea telefonica tramite presa PSTN.

Video.expert segnala tutti gli allarmi che si verificano negli ambienti protetti consentendo l'accertamento video tramite le telecamere collegate. Dotato di 4 connettori BNC per il collegamento di qualsiasi telecamera analogica in commercio, consente sia la visualizzazione in tempo reale sia la registrazione dei filmati a seguito della segnalazione d'allarme. La registrazione può avvenire da 5 secondi prima a 120 secondi dopo la segnalazione. Permette la visualizzazione degli ambienti protetti da qualunque parte del mondo con la semplice connessione ad internet (da PC o smartphone) attraverso un portale web dedicato. Garantisce inoltre la funzione di controllo video in locale da televisore o monitor collegato.

- Si collega via radio ad internet tramite ADSL e alla linea telefonica tradizionale.
- Plug & Play, facile da installare, programmare, utilizzare.
- Collegabile a 4 telecamere, consente di sorvegliare i locali protetti su internet tramite portale web dedicato.



**LOGISTY**



**hager**

*Con un semplice collegamento ad internet da oggi è possibile:*

Accendere Spegnerne Verificare  
via web l'impianto d'allarme logisty.expert

Visualizzare  
on line ed in tempo reale i locali protetti

Registrare  
i filmati dei locali protetti dopo un allarme

Consultare  
gli eventi e le registrazioni video

## PLANUX MANAGER

Vedere, parlare, controllare, sovrintendere: tutto in uno



Benvenuti nel mondo Planux Manager, il sistema più semplice ed evoluto di intelligenza domestica integrata, interamente gestibile da uno schermo compatto e ultrapiatto: tutta la sicurezza, il risparmio e la qualità della vita che desiderate, completamente a portata di dito. **Planux Manager** concentra le funzioni di videocitofono e di supervisore di tutti gli impianti e dispositivi di casa: illuminazione, riscaldamento e climatizzazione, sistemi di accesso e di allarme, rilevatori di fumo e di gas, gestione dei carichi, dispositivi automatizzati dentro e fuori dalla casa, come le tapparelle e l'irrigazione del giardino. Grazie a Planux Manager non sono più necessarie tante centraline ma un solo strumento, con un'interfaccia facile e intuitiva, permette di avere sempre sotto controllo le tecnologie di casa e programmarne la funzionalità. Planux Manager è **"intelligenza distribuita"**.



**PREZZI SPECIALI**



### SimpleHome®

SimpleHome è il sistema che rende semplice gestire in modo intelligente tutti gli impianti e gli automatismi della casa e permette così un significativo abbattimento dei consumi.

risparmi fino a un terzo sulla bolletta



tutti i modi di vivere Planux Manager



> vivere TECNOLOGICO



> vivere SICURO



> vivere ACCOGLIENTE



> vivere ILLUMINATO



> vivere RAZIONALE



> vivere PREVIDENTE



> vivere SERENO



> vivere SOLARE



> vivere EFFICIENTE



## TRE KIT SPECIALI

### avvitatore + strumento

Milwaukee vi presenta tre kit a prezzi davvero straordinari. I tre kit sono accomunati da un trapano **avvitatore C12D extra compatto** di soli 160 mm di lunghezza + un multimetro per il primo kit, un tester multifunzione per il secondo e una pinza amperometrica per il terzo kit.



**SOLO 900 GR**

### AVVITATORE C12D A BATTERIA

- Compatto leggero ed ergonomico
  - 14 posizioni di regolazione di coppia
  - Bulbo led per la zona di lavoro
  - 15 posizioni di frizione
- Attacco 1/4" hex per una rapida sostituzione delle punte

€ **259,00**  
CF98193



### KIT avvitatore + pinza

#### PINZA AMPEROMETRICA

- Apertura della pinza di 32 mm di apertura
- Profilo sottile della pinza per l'accesso negli spazi stretti
- Led per illuminare la zona di lavoro
- Rilevatore di tensione compatto
- Interfaccia e set di funzionalità semplificati su misura per l'elettricista
- Comandi laterali per uso con una sola mano
- Display ad alto contrasto per facile lettura dei valori
- Robusta modanatura per una maggiore durata e grip



### KIT avvitatore + tester

€ **229,00**  
CF98192



#### TESTER

- Serie di funzionalità su misura per elettricista
- Display ad alto contrasto per facile lettura dei valori
- TRMS garantisce sempre una lettura accurata
- Misuratore di temperatura
- Guide di scorrimento per il montaggio di accessori
- Funzione Lo-Z



€ **199,00**  
CF98191



### KIT avvitatore + multimetro

#### MULTIMETRO MULTIFUNZIONE

- Led per illuminare la zona di lavoro
- Interfaccia e set di funzionalità semplificati su misura per l'elettricista
- Comandi laterali per uso con una sola mano
- Display ad alto contrasto per facile lettura dei valori
- Robusta gommatura per una maggiore durata e grip
- Test di tensione e fili in dotazione
- TRMS garantisce sempre una lettura accurata
- Funzione Lo-Z



## AROMA PACK

la promozione dal gusto unico

**Offerta eccezionale valida fino al 31 dicembre 2010.** Aroma Pack è l'innovativo kit pensato per il completamento dell'impianto di aspirazione centralizzato. Composto da una centrale aspirante dotata di pannello di controllo, rappresenta un prodotto di qualità superiore, con un contenuto tecnologico elevato ed un'affidabilità ai massimi livelli. Il kit accessori con tubo wireless Flisy costituisce una novità esclusiva in quanto permette l'avviamento remoto dell'impianto attraverso il sistema wireless. L'impugnatura ed il tubo flessibile risultano così estremamente leggeri e maneggevoli. Questa proposta ha un **prezzo di listino particolarmente vantaggioso**, e in più... **in omaggio la prestigiosa macchina per caffè A Modo Mio Lavazza.**



ASPIRAPOLVERE CENTRALIZZATI



CF98273

# Aroma PACK

**SUBITO TUA  
in omaggio**

**A MODO  
MIO**



### IL SET CONTIENE

- L'innovativa centrale aspirante TA Generation
- Il kit di pulizia configurazione spazzole standard con il tubo wireless Flisy
- Una macchina del caffè A MODO MIO Lavazza in omaggio



## SICURGAS P11 - P12 rivelatori di fughe di gas



Ecco i rivelatori di fughe di gas metano e GPL per ambienti civili con sensore a semiconduttore. Sicurgas è un dispositivo che mediante una sensibilissima sonda rivela la presenza di concentrazioni pericolose di metano e GPL.

### P11 METANO - CF97763 P12 GPL - CF97764

- Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz
  - Consumo 4 VA
- Uscita tramite relé elettromagnetico
  - Portata contatti 6(2)A - 250Vca
- Potenza massima dell'elettrovalvola comandabile 450VA
  - Montaggio su scatola a 3 moduli a parete o tonda
  - Grado di protezione IP42



## TRE RIVELATORI GAS Scacco, Domino e il nuovo HL

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.

*Domino*



### DOMINO

- Modulo sensore CK sostituibile
- Sensore catalitico inserito in circuito elettronico di controllo
- Tecnologia a microcontrollore
- Conforme alla nuova Norma Europea UNI CEI EN 50194
- 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)
- Durata 5 anni

**bertoldo & c.**



*Scacco*

### SCACCO

- Sensore catalitico inserito in circuito elettronico di controllo
- Consumo 2,8 VA
- Conforme alla nuova Norma Europea UNI CEI EN 50194
- 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)
- Durata 5 anni

### HL DA INCASSO

- Sensore catalitico inserito in circuito elettronico di controllo
- Tecnologia a microcontrollore
- Consumo 5 VA
- Conforme alla Norma CEI 216-8
- Può essere installato nelle serie Light, Light Tech, Luna, Living International di BTicino e Plana, Eikon, Eikon Next di Vimar
- Dotato di un relé a contatto pulito per il comando di una elettrovalvola
- Durata 5 anni



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>A267714</b>	HL Rivelatore Gas Metano da incasso nero
<b>A282270</b>	HL Rivelatore Gas Metano da incasso bianco



# SPECIALE RISC



## ibiza

### TERMOVENTILATORE PORTATILE

- Termostato
- Spia funzionamento
- Selettore di potenza
- Funzione solo ventilazione
- Consumo 1000W/2000W
- Dimensioni 21Lx25,7Hx13P cm

€ **8,90**  
CF86841

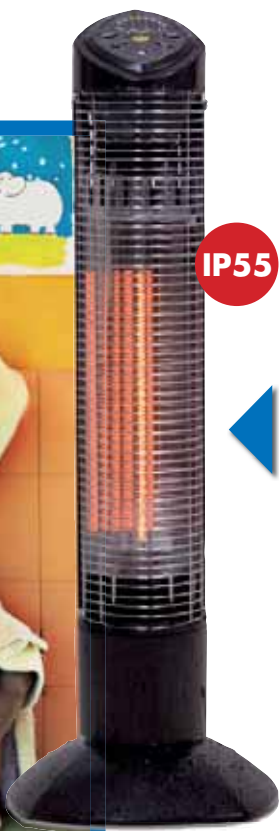


IP55

### RISCALDATORE A RAGGI INFRAROSSI

- Timer
- Oscillante
- Telecomando a infrarossi
- Consumo totale 450W/900W
- Lampade: quarzo/fibra di carbonio

€ **54,00**  
CF86840



## maracaibo



€ **37,00**  
A264646

### TERMOVENTILATORE PORTATILE O DA PARETE

- Potenza 1000/2000 W
- Resistenza del tipo ad aghi
- Termostato ambiente
- Funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica dell'apparecchio quando la temperatura ambiente scende al di sotto di +5°C
  - Cavo di alimentazione 2 mt



CON  
TIMER  
DIGITALE



## caldomi caldofast



# CALDAMENTO

## airsano20uv



€ **209,00**  
A376310

### DEUMIDIFICATORE CON FUNZIONE RISCALDAMENTO

- Deumidificazione giornaliera 20 litri
- Potenza riscaldante 830 W
- Display digitale
- Lampada UV battericida
- Segnalazione acustica e visiva di serbatoio pieno
- Timer 24 ore
- Ruote per il trasporto
- Dimensioni 41Lx55Hx21P

### STUFETTA A RAGGI INFRAROSSI

- Potenza 400/800 W
- Base pieghevole
- Estremamente maneggevole
- Sistema di sicurezza antiribaltamento e antiurriscaldamento
- Dimensioni 27Lx40Hx19P

€ **8,90**  
A381933



ULTIMI PEZZI

## rq800g

### TERMOVENTILATORE PORTATILE O DA PARETE

- Potenza 1000/2000 W
- Termostato ambiente
- Funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica dell'apparecchio quando la temperatura ambiente scende al di sotto di +5°C
- Cavo di alimentazione 1,8 m
- Timer di tipo digitale programmabile con diverse modalità giornaliere e settimanali (solo per Caldofast T)

€ **48,50**  
A337178

€ **67,40**  
A337179

CON TIMER

### TERMOVENTILATORE PROFESSIONALE

- Potenza totale 3000W regolabile
- Linea industriale
- Elevato rendimento termico
- Temperatura regolabile
- Resistente ventola in alluminio
- Ventilazione aria fredda
- Sistema di sicurezza antisurriscaldamento

€ **89,00**  
A315555



## thi3

## Festival delle novità



PROMOZIONE RISERVATA AGLI INSTALLATORI  
VALIDA DAL 02-11-2010 AL 31-12-2010



Nokia 2730



Samsung SMX-F40



Nokia 5230



Canon Pixma MX320



Canon Powershot A455



Nokia 5230



Bundle Playstation 3 Move



Samsung LE32039 Full HD



Nokia 5230



Nintendo Wii Black



Apple iPhone 4 16 GB



iPad Apple 16 GB Wi-Fi



Acer Aspire ONE 5324

### MicroKit

8 - 16 zone

PRODOTTO  
novità  
2010



PRODOTTO  
novità  
2010.



### AYTOS

AYTOS filare, wireless





RACCORDI E ACCESSORI PER TUBI E GUAINA

## ...vogliamo viziarvi!

**bertoldo & c.**  
**PROMO**  
**raccordi**  
**2010**

**Canon Pixma MX320**  
con **2 MINIBOX**  
+ contributo **15 €**

**Acer Aspire 532H**  
con **5 MINIBOX**  
+ contributo **59 €**

**Caciobalilla**  
con **7 MINIBOX**  
+ contributo **69 €**

**Nintendo DSi Lite**  
con **3 MINIBOX**  
+ contributo **25 €**

**Peg Perego T-Rex**  
con **4 MINIBOX**  
+ contributo **35 €**

**PS3 + Move Controller**  
con **7 MINIBOX**  
+ contributo **69 €**

**PS3 Move Controller**  
con **1 MINIBOX**  
+ contributo **19 €**

**Nokia 2730**  
con **2 MINIBOX**  
+ contributo **9 €**

**Samsung LE32C450**  
con **7 MINIBOX**  
+ contributo **99 €**

**Cornice Kodak P725**  
con **1 MINIBOX**  
+ contributo **19 €**

**Samsung LE22C450**  
con **5 MINIBOX**  
+ contributo **69 €**

**Samsung SMX-F40**  
con **4 MINIBOX**  
+ contributo **25 €**

**Nokia C6**  
con **5 MINIBOX**  
+ contributo **59 €**

**Canon PS A495**  
con **2 MINIBOX**  
+ contributo **15 €**

**Nintendo Wii Black**  
con **4 MINIBOX**  
+ contributo **35 €**

**LG BD 350**  
con **3 MINIBOX**  
+ contributo **5 €**

**Nokia 5030**  
con **1 MINIBOX**  
+ contributo **5 €**

**Nokia 5230**  
con **3 MINIBOX**  
+ contributo **25 €**

**PROMOZIONE RISERVATA AGLI INSTALLATORI**  
Presso i Distributori che aderiscono all'iniziativa

**bertoldo & c.**



## LUCE CHE FA SENSAZIONE

### XLed Home 1

**STEINEL® HOME**  
German Quality

I Led del faretto XLed Home forniscono una perfetta illuminazione e consumi energetici straordinariamente ridotti. Il nuovo faretto hightech ha bisogno di meno di **15 watt** per immergere tutto l'ambiente in una luce abbagliante. Questa efficienza incredibilmente elevata è resa possibile dall'impiego di **170 Led** come lampadine e da un sistema di comando innovativo. L'accensione intelligente della luce è fornita dalla tecnica a sensori a infrarossi presente anche nel rilevatore di movimento IS 140-2. La combinazione di tecnica Led e di comando a sensore consente un **risparmio del 90%** rispetto ai faretti alogeni tradizionali.



#### XLED HOME 1

- Led 14,8 W
- 90% di risparmio energetico
- Comando Active-Thermo-Control
- Durata Led fino a 50.000 ore
  - Colore della luce 6700° K
- Grado di protezione IP44
- Angolo di rotazione faretto
  - 180° orizzontale
  - 120° verticale
- Raggio di rilevamento max 14 m

€ **99,00**  
CF98204

## OSRAM PARATHOM

### nuove lampade Led

Con le loro caratteristiche innovative, le lampade Led rendono già disponibile la luce del futuro e sono pronte a trasformare gli apparecchi di illuminazione esistenti in formidabili fonti di risparmio energetico e di emozioni. Con **Parathom Classic e Parathom Reflector** arrivano due famiglie di prodotti che aggiungono ad ogni tipo di ambiente il tocco straordinariamente distintivo della luce high-tech. Negli impieghi commerciali come in quelli domestici, nel modo più semplice e affidabile.

**OSRAM**

**LED**



#### PARATHOM CLASSIC A 40

- Attacco E27
- Potenza 8 W
- Tonalità di luce Warm White
- 25.000 ore di durata media



#### PARATHOM REFLECTOR MR16 20

- Attacco GU5,3
- Potenza 4,5 W
- Tonalità di luce Warm White
- 25.000 ore di durata media



#### PARATHOM PAR16 20

- Attacco GU10
- Potenza 5 W
- Tonalità di luce Warm White
- 15.000 ore di durata media

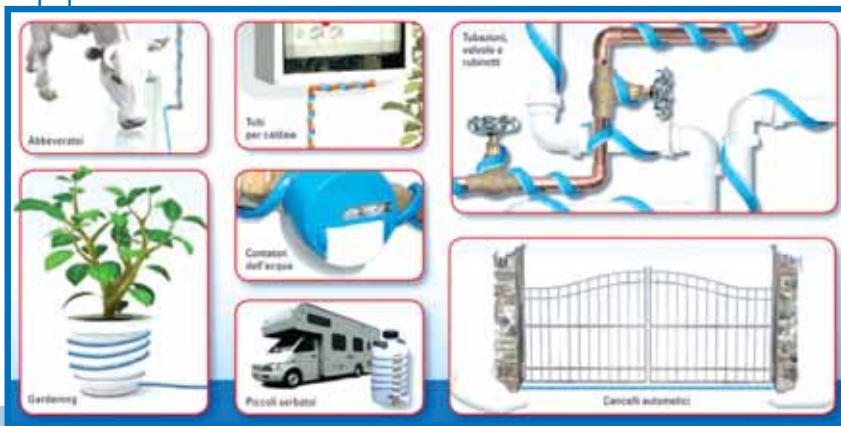


## STOP ICE il kit antigelo di Raytech

Stop Ice è la soluzione ideale per evitare i problemi e i danni causati dal gelo e dalle basse temperature. Stop Ice, l'innovativo kit preassemblato costituito da un **cavo costante da 12W/m**. Stop Ice è facilissimo da installare e utilizzare ed è disponibile in 4 diverse misure.

<b>CF85495</b>	STOP-ICE 2-12 Kit antigelo 2 mt - 24 W
<b>CF85496</b>	STOP-ICE 5-12 Kit antigelo 5 mt - 60 W
<b>CF85497</b>	STOP-ICE 10-12 Kit antigelo 10 mt - 120 W
<b>CF85498</b>	STOP-ICE 18-12 Kit antigelo 18 mt - 216 W

### applicazioni



completo di cavo d'alimentazione con termostato e spina integrati

## ULTRA POWER batterie alcaline Carica 1

# Beghelli

In promozione le batterie alcaline Carica 1 Ultra Power di Beghelli. Garantiscono un'alta capacità rispetto alle tradizionali zinco-carbone e una **bassissima autoscarica** (90% della capacità dopo 12 mesi - 85% dopo 24 mesi); sono conformi alla Norma EN 60086-2 e hanno un minimo impatto ambientale.



**STILO 1,5V**  
Cod. 8751  
CF 90093  
€ **1,30**

**MINISTILO 1,5V**  
Cod. 8752  
CF 90094  
€ **1,30**

**TRANSISTOR 9V**  
Cod. 8753  
CF 90095  
€ **1,35**

**MEZZA TORCIA 1,5V**  
Cod. 8754  
CF 90096  
€ **1,35**

**TORCIA 1,5V**  
Cod. 8755  
CF 90097  
€ **1,80**

## HI TECH

la tecnologia pensata per te

Nuovi articoli a prezzi speciali per un Natale da favola! Questi e molti altri prodotti sul sito [www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)

### SONY FOTOCAMERA DIGITALE REFLEX DSLR A 390

- Sensore 14,2 Mpixel
- Obiettivo 18-55 mm
- Live View con Quick AF
- Display LCD 2.7" inclinabile
  - Steady Shot INSIDE
  - ISO 100-3200
  - HDMI
  - USB 2.0

€ **425,00**  
CF98918



SONY



### LG TV 42" LCD 42LD420

€ **499,00**  
CF98908



### LG TV 32" LCD 32LD420

€ **369,00**  
CF98907

- Full HD 1920x1080 pixel
- Contrasto Dinamico 60.000:1
- Sintonizzatore Digitale Terrestre HD
- Certificazione DGTVi Silver
- 2 ingressi HDMI
- Smart Energy Saving Plus
- Audio 10 W+ 10 W
- Sistema Clear Voice
- Invisible Speakers

AKAI

### AKAI DVD PORTATILE CON TV

- Schermo LCD 7" orientabile di 180°
- Digitale Terrestre integrato
- Compatibile con: DVD/ VCD/ CD/ MP3/ MPEG4/ DVD+R/ DVD-R/ JPEG
  - Batterie al Litio Built In per una lunga autonomia
  - Antenna IN

€ **89,90**  
CF98911



### ZERO SIGARETTA ELETTRONICA

- Filtro, atomizzatore e corpo sigaretta
- Alimentatore 100-240/5V
- Connettore USB
- Caricatore per auto
- Disponibile in 7 gusti



€ **29,90**  
CF98915

KIWI



€ **249,90**  
CF98916

### KIWI COLORBOOK

- Connessione Wi-Fi
- Sistema operativo WinCEE 5.0
- Design innovativo e ergonomico
- Touch screen 7" ad alta sensibilità e precisione
- Funzione Multimedia e Light Internet
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio
- MSS Office Viewer per Word, Excel, PowerPoint (Optional)

FUJIFILM



€ **87,50**  
CF98914

### FUJIFILM FOTOCAMERA DIGITALE AX 250

- Sensore CCD da 14 Mpixel
- Ottica Fujinon 5x
- Riconoscimento automatico della scena ripresa
- Display LCD 2.7"
- Tecnologia "Face Detection" con rimozione automatica degli occhi rossi
- Risoluzione Video 1280x720 pixel
- Funzione "Image search"
- Modalità "Panorama Shooting"
- Sensibilità ISO 1600 a piena risoluzione e fino a ISO 3200 con risoluzione 3 MP





## PROGETTO formazione cultura

Vi presentiamo altre cinque interessanti pubblicazioni del ricco catalogo dell'Editoriale Delfino.

PREZZO SPECIALE  
Web.Up -5%



ARMANDO MARTIN

288  
pagine

### Dizionario di automazione e informatica industriale

L'ambizione di questo dizionario è quella di raggiungere alcuni importanti obiettivi: costituire un riferimento essenziale della materia; armonizzare contributi provenienti da diverse discipline; contribuire a diffondere la cultura di base dell'automazione; sostenere chi entra, si avvicina o deve prendere decisioni nel campo dell'automazione.



€ 27,00  
CF98875

ANGELO BAGGINI  
MATTEO GRANZIERO

136  
pagine

### Sistemi statici di continuità

*Guida pratica alla scelta, installazione e manutenzione*

Il volume intende fare chiarezza sulle problematiche relative all'UPS, al suo funzionamento e alla sua installazione, fissando una serie di strumenti e concetti pratici e concreti che progettisti, installatori ed utenti finali dovrebbero conoscere per operare scelte consapevoli improntate ad affidabilità vera, economica e sicura.



€ 22,00  
CF98877

RENATO SPINA  
ROSARIO DE FAZIO  
DAMIANO LURATI

140  
pagine

### Microautomazione

*Evoluzione delle soluzioni impiantistiche nelle applicazioni civili e piccoli automatismi con moduli logici programmabili*

Il volume illustra un percorso metodologico da seguire con l'obiettivo di fornire le nozioni basilari riguardanti i dispositivi di comando e controllo, divenuti indispensabili per ogni impianto elettrico, le modalità di programmazione delle apparecchiature con esempi concreti e reali, e la conoscenza di Zelio Logic con le sue potenzialità applicative negli impianti elettrici ad uso civile e in impianti destinati al controllo di piccole macchine operatrici.



€ 22,00  
CF98876

ENRICO GRASSANI

242  
pagine

### La Direttiva Macchine 2006/42/CE

*Guida all'interpretazione e all'applicazione della direttiva e del D.Lgs. 17/2010*

Questo volume offre a tutti gli operatori del settore macchine (progettisti, fabbricanti, distributori, datori di lavoro, approvvigionatori, tecnici di stabilimento, manutentori, R&D, verificatori ecc.) un approccio analitico e sistematico alla Direttiva 2006/42/CE e al D.Lgs. 17/2010 che l'ha recepita in Italia.



€ 30,00  
CF98878

FRANCESCO GROPPI

### Il fotovoltaico per tutti

216  
pagine

€ 24,00  
CF98879

*Manuale pratico per esperti e meno esperti*

Il volume costituisce una guida efficace per il lettore interessato ad una maggiore conoscenza degli impianti fotovoltaici che a seguito del recente D.M. 19 febbraio 2007 in attuazione del D.L. 387/03 possono ora costituire un'opportunità che non può essere trascurata.

I prezzi dei volumi si intendono IVA inclusa. IVA assolta dall'editore.



## SHARM EL SHEIK ultimo viaggio del 2010

Dal 18 al 25 settembre si è svolto l'ultimo viaggio in programma per il 2010 del Gruppo Comoli Ferrari che ha portato i suoi clienti nella "Perla del Mar Rosso" Sharm El Sheik.

Alloggiati nello splendido Baron Resort i partecipanti hanno trascorso una settimana all'insegna del sole e del relax, coccolati nelle acque sempre calde dello splendido mare e circondati da una barriera corallina che ha dato loro la possibilità di assistere ad un magnifico spettacolo di migliaia di forme di vita coloratissime.

Non sono mancati i numerosi e coinvolgenti tornei che hanno contribuito a creare un clima familiare. Con questo spirito il Gruppo Comoli Ferrari organizzerà i viaggi del prossimo anno... arriverci quindi al 2011!



## B COME NOVARA

### LO SPONSOR DAY DELLA SQUADRA AZZURRA

Il 15 novembre, alla Cantina Bianchi di Sizzano (NO), si è tenuto il primo Sponsor Day del Novara Calcio. Per l'occasione l'A.D. Massimo De Salvo, la dirigenza, lo staff e la squadra del Novara hanno incontrato i principali partner della società per la stagione 2010-2011.

Il Gruppo Comoli Ferrari era rappresentato dall'A.D. Giampaolo Ferrari e da suo figlio Paolo, ritratto nella foto qui sotto insieme ai due **gemelli del gol** della squadra azzurra, l'argentino Pablo Andres Gonzalez e Cristian Bertani. Le reti dei due attaccanti stanno spingendo il Novara in vetta alla classifica della Serie B, con grande soddisfazione di tutti gli appassionati del calcio novarese.



## NUOVA FILIALE

il Gruppo Comoli Ferrari cresce ancora

Nell'ottica di ampliamento della nostra attività e con l'intento di offrire alla clientela un servizio sempre migliore, il gruppo Comoli Ferrari ha aperto un nuovo punto vendita a Ciriè.



**CIRIÈ**



CIRIÈ

Via Torino, 126  
Ciriè (TO)  
Tel. 011 0702989  
Fax 011 9222722  
mail [cirie@comoliferrari.it](mailto:cirie@comoliferrari.it)

Orari:  
Lun-Ven 8.00-12.00 / 14.00-18.00  
Sabato 8.00-12.00



## CONVENTION 2010

il passato, la tua ricchezza.  
Il cambiamento,  
la chiave per il tuo futuro.



Nei giorni 12-13-14 novembre si è svolta a Santa Margherita Ligure la tradizionale Convention del Gruppo Comoli Ferrari organizzata in collaborazione con BTicino. Tema di quest'anno: **il cambiamento e la trasformazione.**

*"Ciascuno di noi è il risultato della propria storia, il frutto delle esperienze del passato; ma ciascuno di noi, ogni giorno, deve affrontare le trasformazioni che il domani ci prospetta. Per questo è necessario essere sempre aperti alle novità, pronti a cambiare le proprie idee e le proprie abitudini. Bisogna imparare a rinnovarsi, a stare al passo coi tempi, a giocare d'anticipo per vincer e oggi le sfide di domani."*

Durante i tre giorni non sono mancati momenti di relax e di aggregazione, che hanno coinvolto tutti gli oltre 210 partecipanti impegnati in un torneo "sportivo". Il weekend si è concluso con la serata di gala, presso il locale Covo di Nord Est, durante la quale sono state premiate le filiali che hanno realizzato le migliori performance e il collaboratore dell'anno: Remo Fullin.



Alcuni momenti dei tre giorni.



## IL RESTAURO dell'Asilo San Lorenzo di Novara

In concomitanza con i lavori di sistemazione che l'Asilo San Lorenzo da tempo sta realizzando, il Corriere di Novara e Territorio e Cultura Onlus hanno ritenuto improrogabile e di grande valore socio culturale per la città di Novara il **recupero degli affreschi del pittore Poletti**. Contestualmente sono stati installati nella sala centrale di ricreazione nuovi **corpi illuminanti in stile, donati da Comoli Ferrari**.

Nel panorama architettonico novarese e piemontese degli anni trenta, l'Asilo San Lorenzo rappresenta un'architettura in linea con il gusto estetico delle avanguardie. Vi trovano applicazione tecniche costruttive e materiali che in quegli anni ebbero larga diffusione. Progettato dall'ing. Luigi Cantoni, responsabile dell'Ufficio tecnico del Comune di Novara, fu realizzato nel 1934, inaugurato a fine lavori ed in seguito completato in forma definitiva nel settembre del 1936.

In accordo con gli enti competenti, i lavori di restauro sono stati eseguiti nell'estate del 2010 e completati all'inizio dell'anno scolastico. I dipinti nella fascia circolare superiore del salone centrale di ricreazione furono eseguiti dal pittore Edmondo Poletti nel 1935, in totale sintonia con il complesso di illuminazione del salone in stile con l'architettura d'interno. Tali dipinti risultavano da alcuni decenni celati da più mani di finteccitura. Sono raffigurati con tecnica volutamente "elementare", quasi a simboleggiare la semplice grafia pittorica dell'età infantile, i vari momenti di gioco e di vita dei bambini dell'epoca in un notevole campionario di valore storico oltreché artistico.

Corriere di Novara



nel 1935



prima



il restauro



dopo



L'asilo  
San Lorenzo



Inaugurazione!  
4 dicembre 2010  
ore 11.00  
via solferino, 11  
Novara



#### Novara - Sede

01 mercoledì	BM
02 giovedì	FTE MAXIMAL
03 venerdì	SCHNEIDER ELEC- TRIC
09 giovedì	SERAI
14 martedì	ABB

#### Acqui Terme

01 mercoledì	HT
02 giovedì	LA VETROSCALA
03 venerdì	CEMBRE
06 lunedì	GRAFOPLAST
07 martedì	COMELIT
09 giovedì	ORIEME
17 venerdì	FTE MAXIMAL

#### Biella

02 giovedì	URMET
03 venerdì	AVE
15 mercoledì	COMELIT

#### Borgosesia

02 giovedì	THEBEN
------------	--------

#### Carmagnola

02 giovedì	COMELIT
------------	---------

#### Casei Gerola

09 giovedì	SCHNEIDER ELEC- TRIC
10 venerdì	FRACARRO

#### Cesano Boscone

17 venerdì	FRACARRO
------------	----------

#### Chieri

03 venerdì	CF SICUREZZA
09 giovedì	COMELIT
10 venerdì	OVA
14 martedì	VIMAR
15 mercoledì	FAAC
21 martedì	VIMAR

#### Chieri Andezeno

01 mercoledì	CF SICUREZZA
02 giovedì	VIMAR
03 venerdì	OVA
13 lunedì	THEBEN
16 giovedì	COMELIT

#### Cinisello Balsamo

01 mercoledì	ELVOX
14 martedì	COMELIT
15 mercoledì	ELVOX
21 martedì	COMELIT
22 mercoledì	ELVOX

#### Ciriè

10 venerdì	COMELIT
------------	---------

#### Ferriolo di Baveno

03 venerdì	FTE MAXIMAL
------------	-------------

#### Genova Molassana

06 lunedì	ELDES
14 martedì	ELDES

#### Genova Santa Zita

07 martedì	LA VETROSCALA
------------	---------------

#### Ivrea

01 mercoledì	AVE
02 giovedì	DEHN

#### Milano Eritrea

13 lunedì	AVE
-----------	-----

#### Milano Sforza

14 martedì	AVE
------------	-----

#### Nichelino

02 giovedì	THEBEN
------------	--------

#### Olgiate Olona

01 mercoledì	AVE
13 lunedì	FRACARRO

#### Pavia CF

16 giovedì	AVE
------------	-----

#### Pavia GDT

07 martedì	BTICINO
------------	---------

#### Pombia

01 mercoledì	COMELIT
13 lunedì	CF SICUREZZA

#### Quart

02 giovedì	AVE
21 martedì	B.F.T.

#### Rozzano

01 mercoledì	SERAI
02 giovedì	AERTECNICA
15 mercoledì	AVE
16 giovedì	SIEMENS

#### Torino Aurora

15 mercoledì	COMELIT
--------------	---------

#### Torino Mirafiori

14 martedì	AVE
------------	-----

#### Tortona

10 venerdì	ORIEME
------------	--------

#### Varese GDT

03 venerdì	AVE
------------	-----

#### Vercelli

02 giovedì	FTE MAXIMAL
06 lunedì	LA VETROSCALA

## VARIAZIONE LISTINI

Aggiornamento 30 novembre 2010



• ARNOCANALI	non specificato
• COMELIT	non specificato
• COSMEC	non specificato
• DUCATI ENERGIA	non specificato
• EATON	4,5%
• ELCART	non specificato
• ELETTROGAMMA	non specificato
• ELINT-IARE	non specificato
• LEUCI	5%
• LEONARDO	5%
• NOVALUX	non specificato
• PHILIPS ESEO	non specificato
• PHILIPS LIRIO	non specificato
• PHILIPS MASSIVE	non specificato
• RELCO	5%
• ROSSINI	non specificato
• SICAME-OCMEI	non specificato
• SICK	non specificato
• SIMES	non specificato
• TRILUX	non specificato
• URMET	2,5%
• WEIDMULLER	non specificato
• VIMAR	6,67%



i nostri corsi  
iscriviti sul sito [www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)



## VARIAZIONE DI VELOCITÀ CON INVERTER ATV

**23-11-2010**

*Teoria della regolazione di velocità con motori asincroni.  
Parametrizzazione base di inverter Schneider.*

## PROFIBUS DP

**25-11-2010**

*Configurazione e programmazione del bus di campo PROFIBUS DP per la remotazione di segnali di Input/Output utilizzando il PLC Simatic S7 serie 300.*

Per informazioni: **Settore Automazione**  
Tel. 0321 440227 - Fax 0321 440241  
[automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

**02-12-2010**  
ETHERNET STANDARD  
SICUREZZA E ACCESSO REMOTO

**07-12-2010**  
PANNELLI OPERATORI  
SCHNEIDER CON VIJEO DESIGNER

**09-12-2010**  
PROFINET

**15-12-2010**  
BUS DI CAMPO CANOPEN:  
I/O REMOTI E INVERTER

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

gli altri corsi

**BUON  
COMPLEANNO  
ALLO STAFF DEL GRUPPO**



Valerio Bacci  
Andrea Battisti  
Roberto Bauducco  
Alessandra Cabras  
Giorgio Casoni  
Antonio Centore  
Luigi Cesareo  
Paolo Romeo Colombo  
Gianluca Crippa  
Manuela Croci  
Domenico Curcio  
Adriano Depaoli  
Osvaldo Facco  
Mauro Fadda  
Altero Falaschini  
Sara Fornaroli  
Alessandro Fossieri  
Rolando Frati  
Fabrizio Gallo  
Ferdinando Galmarini  
Guido Gilone  
Davide Giraudi  
Luigi Greco  
Daniela Landonio  
Marco Luoni  
Gianmario Mauri  
Marcello Paolo Meli  
Giacomo Milesi  
Claudio Mortara  
Domenico Onnis  
Domenico Perosino  
Giovanni Piemontesi  
Fabio Pugno  
Luigi Remordina  
Roberto Roatta  
Romeo Tiziano Rumolo  
Adele Stella Scaccabarozzi  
Pablo Simonig  
Graziella Tambornini  
Luciano Trivisano  
Pier Giorgio Zamburru

Paolo Maria Baialuna  
Rosy Barbin  
Benito Barnaba  
Massimiliano Bellinato  
Marco Bertolini  
Ernestina Besana  
Diego Bigotta  
Fulvio Borsato  
Loretta Botta  
Ernestino Bottaro  
Egidio Stefano Bove  
Maurizio Cairati  
Donatella Colombo  
Camillo Esempro  
Dionigi Fabbi  
Gianfranca Forini  
Remo Fullin  
Raffaella Gavinelli  
Luigi Ghiggia  
Claudio Grechi  
Antonio Lionetti  
Andrea Luigi Lumes  
Luca Maffiotti  
Ivano Mamone  
Roberto Martinoli  
Franco Masciandaro  
Rino Massarenti  
Gregorio Mazzola  
Paolo Melara  
Luca Merelli  
Pierantonio Merli  
Monica Milanese  
Luigi Giuseppe Nova  
Luca Omenetto  
Rosangela Panza  
Massimo Persichini  
Gianni Polverini  
Michele Pomo  
Luca Puppo  
Diego Rocca  
Davide Torielli  
Stefano Tramontana  
Marco Trapletti  
Daniele Vero  
Daniele Zanoli  
Enrico Zollo  
Cesare Zoncada

novembre

dicembre

adozioni del cuore

candy  
femmina  
2 mesi

taglia media  
cieca  
vede solo ombre  
tenerissima  
dolce  
impaurita  
ha bisogno del  
contatto fisico



 **FRANCESCA**  
339.57.39.548



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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







## CURIOSITÀ

a cura di Michele Curione

★ **Diga in Africa.** Il progetto *Grand Inga Dam* fa parte di un piano per la produzione di energia in Africa: si tratta di un sistema di dighe sul fiume Congo dal costo di 56 miliardi di euro per distribuire energia a tutta l'Africa e all'Europa. L'impianto, la cui costruzione dovrebbe partire nel 2014, avrà una potenza di 39 mila Mw, pari a 23 centrali nucleari EPR.



ta in energia elettrica nella turbina a gas, sviluppando una potenza di circa 12 Mw, mentre i fumi di scarico sono costruiti esclusivamente da aria calda e vapore acqueo. L'impianto ha richiesto un investimento complessivo di circa 50 milioni di euro.



energia, segnalando con 3 luci a Led eventuali sprechi dovuti ad apparecchi accesi inutilmente.

★ **Andrea, il depuratore.** Progettato due anni fa dal designer francese Mathieu Lehanneur e ora in commercio in America, *Andrea* trasforma le piante di casa in purificatori d'aria, con lo scopo di pulirla da tossine e sostanze inquinanti, sfruttando la naturale attività metabolica della pianta. Ottimo quindi per gli ambienti



in cui vivono i bambini, ma anche molto apprezzato da chi vuole rendere più naturale il proprio stile di vita.

★ **L'interruttore con clessidra.** Nella continua ricerca di stili di vita improntati al risparmio energetico e di applicazioni tecnologiche che li rendano possibili, i designer Jia Wen Chen e Wei-Ting Chen hanno ideato un innovativo interruttore a tempo, del genere di quelli usati nelle scale condominiali. Si chiama *Flat Light* ed è dotato di luci a Led a forma di clessidra: basta ruotare l'interruttore e i Led iniziano a scorrere verso il basso, indicando il tempo rimanente fino allo spegnimento.



★ **Un robot per risparmiare energia.** Un giovane studente tedesco, Arne Loermann, ha ideato *Greenbro* un piccolo robot pensato per ridurre lo spreco energetico in ambito domestico, che ha partecipato al concorso di design industriale *James Dyson Award*. Si tratta di un ingegnoso contatore elettronico che, ruotando su se stesso, gira per la casa e monitorizza il consumo di



★ **Centrale a idrogeno.** La prima centrale elettrica di dimensioni industriali alimentata a idrogeno al mondo è entrata in funzione lo scorso luglio a Fusina, in provincia di Venezia. L'impianto, con una potenza di 16 Mw, si basa su un ciclo combinato in cui un turbogas viene alimentato con idrogeno per produrre energia elettrica e calore. Il turbogas è equipaggiato con una camera di combustione sviluppata per essere alimentata con idrogeno, senza emissione di CO<sup>2</sup> e con bassissime emissioni di ossidi di azoto. L'energia termica liberata dalla combustione viene converti-

★ **Il Kaohsiung World Stadium di Taiwan è il primo stadio al mondo alimentato con pannelli fotovoltaici.** Quanta misura la superficie della copertura di uno stadio sportivo? Quanti pannelli solari per la produzione di energia elettrica può ospitare? Moltissimi, se pensate che a Taiwan, il Kaohsiung World Stadium è alimentato esclusivamente dall'energia solare. Lo stadio è stato costruito a Kaohsiung in occasione dell'ottava edizione dei World Games, organizzati dall'International World Games Association sotto il patrocinio del Comitato Olimpico Internazionale, manifestazione sportiva in cui partecipano atleti di discipline non inserite nel programma olimpico. Progettato dall'architetto nipponico Toyo Ito, lo stadio ha ben 8.844 pannelli solari installati sulla copertura. Il "tetto" genera energia sufficiente per illuminare 3.300 lampadine e due megaschermi televisivi all'interno della struttura. Quando lo stadio non viene utilizzato per eventi sportivi, nelle giornate più calde, le celle fotovoltaiche generano molta più energia di quanta ne consuma l'impianto, per questo il governo di Taiwan ha pensato di vendere l'energia in eccesso - generando in media 1,14 milioni di KWh all'anno, risparmiando all'ambiente qualcosa come 660 tonnellate all'anno di anidride carbonica.

# professionisti a fianco di professionisti



GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.



**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

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

*Cisa*  **GDT**  
Elettroforniture



## LIGURIA

• **ALBENGA (SV)** regione Bottino, 9 - tel. 0182 554973 - fax 0182 554135 - albenga@comoliferrari.it • **CHIAVARI (GE)** via Fabio Filzi, 41 - tel. 0185 1835088 - fax 0185 1835089 - chiavari@comoliferrari.it • **GENOVA BOLZANETO** via Giuseppe Colano, 12G/R - tel. 010 7451193 - fax 010 7454578 - genova.bolzaneto@comoliferrari.it • **GENOVA MOLASSANA** via Gelasio Adamoli, 31 - tel. 010 8467611 - fax 010 8467603 - genova@comoliferrari.it • **GENOVA SAMPIERDARENA** e **LIGHT DIVISION** via di Francia, 91/R - tel. 010 6457860 - fax 010 6457056 - genova.sampierdarena@comoliferrari.it • **GENOVA SANTA ZITA** e **LIGHT DIVISION** via di Santa Zita, 29/R - tel. 010 584120 - fax 010 587693 - genova.santazita@comoliferrari.it • **GENOVA SESTRI PONENTE** via Borzoli, 108 R/D - tel. 010 6504587 - fax 010 6512479 - genova.sestriponente@comoliferrari.it • **GENOVA VOLTRI** via delle Fabbriche, 33/Q - tel. 010 6131873 - fax 010 6389928 - genova.voltri@comoliferrari.it • **IMPERIA** argine destro Ferdinando Scajola, 561 - tel. 0183 63746 - fax 0183 652364 - imperia@comoliferrari.it • **LA SPEZIA** e **LIGHT DIVISION** via Giulio Della Torre, 26/30 - tel. 0187 518724 - fax 0187 518726 - laspezia@comoliferrari.it • **SANREMO (IM)** e **LIGHT DIVISION** via Alfonso La Marmora, 175 - tel. 0184 534000 - fax 0184 534100 - sanremo@comoliferrari.it • **SAVONA** e **LIGHT DIVISION** via dei Partigiani, 19/R - tel. 019 825623 - fax 019 821420 - savona@comoliferrari.it

## LOMBARDIA

• **ABBIATEGRASSO (MI)** via Carlo Maria Maggi, 146/148 - tel. 02 94968281 - fax 02 94963220 - abbiategrasso@comoliferrari.it • **BESOZZO (VA)** via Trieste, 85 - tel. 0332 970405 - fax 0332 970406 - gdtbesozzo@gdt.it • **BOLLATE (MI)** via Stelvio, 8 - tel. 02 38306269 - fax 02 38301560 - bollate@comoliferrari.it • **CABIATE (CO)** via Milano, 4 - tel. 031 2287600 - fax 031 768960 - gdtcabiato@gdt.it • **CARONNO PERTUSELLA (VA)** via Enrico Fermi, 201 - tel. 02 96459008 - fax 02 96451967 - caronno.pertusella@comoliferrari.it • **CASEI GEROLA (PV)** via per Voghera, 15 - tel. 0383 381100 - fax 0383 612092 - caseigerola@comoliferrari.it • **CASNATE CON BERNATE (CO)** via Pitagora, 4 - tel. 031 566611 - fax 031 396232 - gdtcomco@gdt.it • **CERNUSCO LOMBARDO (LC)** via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4 - tel. 039 9901540 - fax 039 9901542 - gdtcerlomba@gdt.it • **CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)** via Giuseppe Verdi, 83 - tel. 02 9248647 - fax 02 9249854 - gdtcsn@gdt.it • **CESANO BOSCONONE (MI)** via Italia, 22 - tel. 02 4580349 - fax 02 4581934 - cesano@comoliferrari.it • **CESANO BOSCONONE (MI) UFFICIO COMMERCIALE** via Italia, 22 - tel. 02 577677 - fax 02 57767233 - ronchi@gdt.it • **CINISELLO BALSAMO (MI)** e **LIGHT DIVISION** via dei Lavoratori, 121 - tel. 02 6607131 - fax 02 66071355 - cinisellobalsamo@comoliferrari.it • **CISLAGO (VA)** via Cesare Battisti, 1451 - tel. 02 9667111 - fax 02 96408388 - cislago@comoliferrari.it • **GAVIRATE (VA)** via della Ciocca, 1 - tel. 0332 745864 - fax 0332 743403 - gavirate@comoliferrari.it • **LEGNANO (MI)** via per Villa Cortese, 86 - tel. 0331 414486 - fax 0331 403495 - legnano@comoliferrari.it • **MILANO ERITREA** via Eritrea, 17/19 - tel. 02 3570241 - fax 02 3570242 - gdt'eritrea@gdt.it • **MILANO SANTA CROCE** e **LIGHT DIVISION** via Santa Croce, 8 - tel. 02 8322351 - fax 02 8322354 - gdt'santacroce@gdt.it • **MILANO SFORZA** via Ascanio Sforza, 69 - tel. 02 89401020 - fax 02 58100337 - gdt'sforza@gdt.it • **NERVIANO (MI)** S.S. Sempione, 14 - tel. 0331 553566 - fax 0331 553241 - nerviano@comoliferrari.it • **OLGIATE OLONA (VA)** e **LIGHT DIVISION** via Unità d'Italia, 80/82 - tel. 0331 634291 - fax 0331 320180 - olgiate@comoliferrari.it • **OPERA (MI)** via Piemonte, 5/7 - tel. 02 57601678 - fax 02 57600953 - opera@comoliferrari.it • **PAVIA** e **LIGHT DIVISION** viale Partigiani, 80/84 - tel. 0382 576001 - fax 0382 579411 - pavial@comoliferrari.it • **PAVIA** via Vigentina, 110/G - tel. 0382 574217 - fax 0382 570699 - gdt'pavia@gdt.it • **RODANO (MI)** via John F. Kennedy, 35 - tel. 02 95321055 - fax 02 95328334 - rodano@comoliferrari.it • **ROZZANO (MI)** viale Isonzo, 101 - tel. 02 57767500 - fax 02 57767555 - gdt'rozzano@gdt.it • **SEGRATE (MI)** e **LIGHT DIVISION** via Milano, 16 - tel. 02 29401325 - fax 02 26920074 - gdt'segrate@gdt.it • **STRADELLA (PV)** via Sandro Pertini, 10/12 - tel. 0385 251702 - fax 0385 240932 - stradella@comoliferrari.it • **TRESCORE BALNEARIO (BG)** via Fratelli Calvi, 20 - tel. 035 945390 - fax 035 942255 - gdt'trescore@gdt.it • **VARESE** e **LIGHT DIVISION** via Peschiera, 20 - tel. 0332 342411 - fax 0332 342444 - varese@comoliferrari.it • **VARESE** via Silvestro Sanvito, 23 - tel. 0332 235501 - fax 0332 235450 - gdt'varese@gdt.it

## MARCHE

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

## PIEMONTE

• **ACQUI TERME (AL)** via Vittorio Alfieri, 36 - tel. 0144 320696 - fax 0144 325290 - acquiterme@comoliferrari.it • **ALESSANDRIA** e **LIGHT DIVISION** via Achille Scavo, 90 - tel. 0131 223350 - fax 0131 226292 - alessandria@comoliferrari.it • **BIELLA** via Candelo, 139 - tel. 015 8493314 - fax 015 8493929 - biella@comoliferrari.it • **BIELLA RIGOLA** e **LIGHT DIVISION** via Rinaldo Rigola, 9 - tel. 015 2558151 - fax 015 2558268 - biella.rigola@comoliferrari.it • **BORGOSIESA (VC)** Regione Torame, 1 - Centro Comm. Rondò - tel. 0163 458222 - fax 0163 458224 - borgosiesia@comoliferrari.it • **CARMAGNOLA (TO)** via Guido Rossa, 10/12 - tel. 011 9723927 - fax 011 9725546 - carmagnola@comoliferrari.it • **CHIERI (TO)** via Giuseppe Vasino, 25/A - tel. 011 9478775 - fax 011 9478797 - chieri@comoliferrari.it • **CHIERI ANDEZENO (TO)** e **LIGHT DIVISION** strada Andezeno, 67 - tel. 011 9411240 - fax 011 9425999 - chieri.andezeno@comoliferrari.it • **CIRIÈ (TO)** via Torino, 126 - tel. 011 0702989 - fax 011 9222722 - cirie@comoliferrari.it • **COSSATO (BI)** via XXV Aprile, 37/A - tel. 015 9840078 - fax 015 9840076 - cossato@comoliferrari.it • **DOMODOSSOLA (VB)** S.S. 33 Sempione - Regione alle Nosere, 7 - tel. 0324 240905 - fax 0324 481896 - domodossola@comoliferrari.it • **FERIOLO DI BAVENO (VB)** via Nazionale del Sempione - tel. 0323 28510 - fax 0323 28437 - baveno@comoliferrari.it • **GOZZANO (NO)** e **LIGHT DIVISION** via Alcide De Gasperi, 24/26 - tel. 0322 93496 - fax 0322 956391 - gozzano@comoliferrari.it • **IVREA (TO)** via Cuneo zona PIP di S. Bernardo - tel. 0125 230742 - fax 0125 230921 - ivrea@comoliferrari.it • **NICHELINO (TO)** via Vernea, 61 - tel. 011 6207053 - fax 011 6207135 - nichelino@comoliferrari.it • **NOVARA PERNATE** e **LIGHT DIVISION** corso Trieste, 136 - tel. 0321 688173 - fax 0321 695346 - novara2@comoliferrari.it • **NOVI LIGURE (AL)** viale Artigianato, 23 - tel. 0143 329888 - fax 0143 329716 - noviligure@comoliferrari.it • **OMEGNA (VB)** via privata Redi, 2 - tel. 0323 62345 - fax 0323 62378 - omegna@comoliferrari.it • **PIANEZZA (TO)** via Verbania, 8 - tel. 011 9674790 - fax 011 9672082 - pianezza@comoliferrari.it • **PINEROLO (TO)** corso Torino, 402/404 - tel. 0121 321373 - fax 0121 322681 - pinerolo@comoliferrari.it • **POMBIA (NO)** via I° Maggio, 7 - tel. 0321 958043 - fax 0321 958042 - pombia@comoliferrari.it • **SANTHIA (VC)** via Dolomiti, 9 - tel. 0161 240509 - fax 0161 930823 - santhia@comoliferrari.it • **SAVIGLIANO (CN)** via Torino, 229 - Tel 0172 713471 - fax 0172 713024 - savigliano@comoliferrari.it • **TORINO AURORA** corso Verona, 26/C - tel. 011 858542 - fax 011 2481019 - torino@comoliferrari.it • **TORINO MIRAFIORI** e **LIGHT DIVISION** via Sette Comuni, 60/1 - tel. 011/618686 - fax 011 6192034 - torino.settecomuni@comoliferrari.it • **TORTONA (AL)** strada per Genova, 9 - tel. 0131 1925090 - fax 0131 1925091 - tortona@comoliferrari.it • **VERBANIA** via Maurizio Muller, 100 - tel. 0323 28563 - fax 0323 516585 - verbania@comoliferrari.it • **VERCELLI** Tangenziale Sud, 40/44 - tel. 0161 294600 - fax 0161 294122 - vercelli@comoliferrari.it

## SARDEGNA

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

## VALLE D'AOSTA

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

● CISA

● COMOLI FERRARI

● GDT

● GDT2