



il

COMOLI FERRARI

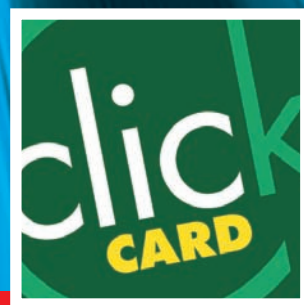
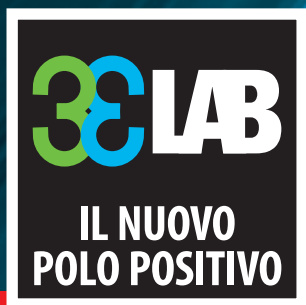
NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 27 - FEBBRAIO/MARZO 2012

2012

OPPORTUNITÀ



www.comoliferrari.it







Direttore Responsabile
Simone Sandri

Coordinamento
Roberto Ziruddu

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

Hanno collaborato a questo numero
Michele Curione, Danilo Duso, Alessandro Elia

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.

sommario

speciale	4	ELETRICA 2012
area tecnica	6	LE STAZIONI DI RICARICA PER AUTO ELETTRICHE
	8	OSRAM. SUBSTITUTE® ADVANCED.
novità	10	SYLVANIA - HI-SPOT REFLED
	11	FOSNOVA - NUOVO FARETTO LOW GLARE
promozioni	12	BTICINO - STEINEL
	13	MEGAMAN
	14	INTERCABLE
	15	URMET
	16	FAAC
	17	SISTEM AIR
	18	FINDER
	19	THEBEN
	20	ETELEC
	21	COMELIT
	22	TECSA
	23	BERTOLDO
	24	HT ITALIA
	25	RAYTECH
	26	PALAZZOLI - BM GROUP
	27	DEHN - AVTECH
	28	EDITORIALE DELFINO
attualità	29	CONVENTION 2011
	30	REALIZZAZIONI
	32	COMOLI FERRARI TI REGALA LA SERIE A
servizi	33	PRESENZE BANCO
	34	AGGIORNAMENTO LISTINI
rubrica	35	CURIONITÀ

non avete ancora
la Click Card?



richiedetela
al nostro
personale di vendita

IL POLO POSITIVO

attrae a Novara

Elettrica, giunta nel 2012 alla sua sesta edizione, è diventata l'evento di riferimento dedicato a tutti gli addetti del comparto della distribuzione di materiale elettrico.

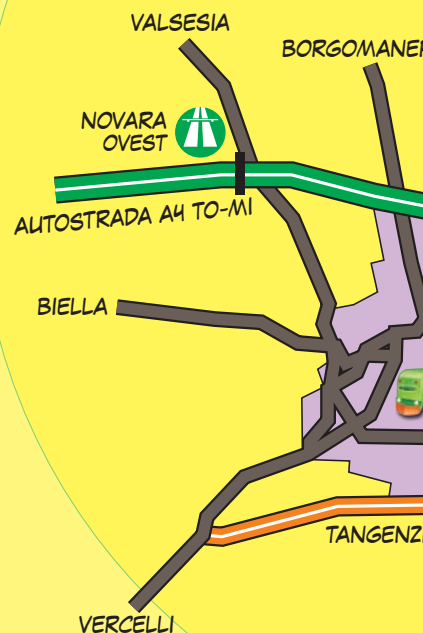
Energie rinnovabili, automazione, domotica, illuminazione, climatizzazione, sicurezza con i materiali innovativi e le soluzioni più avanzate per l'impiantistica, per affrontare le grandi problematiche energetiche e la quotidianità: il gruppo Comoli Ferrari prepara la sesta edizione di una manifestazione che è ormai diventata una classica nel settore impiantistico.

In un periodo in cui molte fiere stanno perdendo di interesse e nonostante la crisi economica, a Novara Comoli Ferrari riesce a far convergere l'attenzione di produttori, progettisti, impiantisti, per crescere professionalmente in sinergia e sfruttare nuove opportunità.

Elettrica 2012 con oltre 160 espositori occupa una superficie di più di 10.000 metri quadrati, una fiera dove gli operatori del settore e gli utilizzatori possono trovare le tecnologie più innovative e confrontarsi con i più prestigiosi esperti del settore. La formula è collaudata e propone nell'Area Eventi due convegni sulle novità normative e sulle applicazioni all'avanguardia, organizzati con enti e associazioni di settore, e incontri tecnici nella Sala Meeting dell'area espositiva, in collaborazione con i maggiori produttori italiani e internazionali: un programma in continuo per tutta la durata della fiera. Un percorso specifico sarà dedicato alle scuole superiori e alle università.

Elettrica 2012 si presenta quindi come un concentrato di potenza attiva ed energia reattiva per affrontare un mercato complesso, proponendo un rapporto ancora più aperto verso fornitori e clienti.

È on line il sito www.elettricanovara.it, su cui è possibile effettuare una pre-registrazione per velocizzare l'accesso all'esposizione e ricevere tutti gli aggiornamenti e le informazioni dettagliate sul ricco programma.



Orari

22-25 MARZO 2012

GIOVEDÌ	14,00 - 18,30
VENERDÌ	9,00 - 18,30
SABATO	9,00 - 18,30
DOMENICA	9,00 - 12,30

Patrocini



SALONE EVENTI



RISTORANTE SELF-SERVICE 12.30 - 14.30



PARCHEGGIO GRATUITO NON CUSTODITO



AUTOSTRADA A4 TORINO-MILANO USCITA NOVARA EST



FERROVIE PIAZZA GARIBALDI, 5 TEL. 892021



TAXI PIAZZA GARIBALDI, 1 TEL. 0321 611755
RADIO TAXI VIA WILD, 2 TEL. 0321 691999



AUTOBUS SUN LINEA 4 DALLA STAZIONE

LE STAZIONI DI RICARICA

per auto elettriche

Il mercato dell'auto elettrica è ancora in fase embrionale, ma le previsioni sono di una notevole crescita nel prossimo futuro. Le stazioni di ricarica e i relativi impianti possono rivelarsi un'importante opportunità di sviluppo.

Sta per finire il periodo pionieristico in cui le automobili elettriche erano veicoli dalle forme strane, inconsuete e confinate dentro la mobilità strettamente urbana. Le maggiori case automobilistiche stanno presentando alla crescente domanda di potenziali clienti **un'offerta di veicoli sempre più vasta ed articolata**, in alcuni casi sono auto derivate dai corrispondenti modelli tradizionali, ma sempre più spesso si tratta di veicoli appositamente concepiti per l'utilizzo della trazione elettrica o ibrida.



La differenza principale risiede dentro il cofano e sotto il pianale, dove vengono generalmente installati, rispettivamente, il motore elettrico al posto del motore termico e le batterie ricaricabili invece del serbatoio del carburante. Queste si collegano tramite un apposito cavo a una presa di corrente delle colonnine di ricarica, oggetti che vedremo sempre più spesso apparire nelle zone di parcheggio e nei garage, nei centri del-

la grande distribuzione, nonché ovviamente presso le stazioni di servizio. Le vetture elettriche si ricaricano anche per inerzia quando si rallenta o si affronta una discesa: l'effetto dinamo permette di immagazzinare energia che verrà poi utilizzata quando si riprende la marcia normale. I tempi di ricarica sono ovviamente più lunghi del rifornimento tradizionale, si va dalle 7-8 ore per la carica in ambiente domestico alle 2-3 ore per le postazioni semiveloci, ma nei paesi del nord Europa, come Olanda, Germania, Austria, si stanno già cominciando ad installare, nelle stazioni di servizio, particolari colonne in grado di fornire l'80% della capacità della batteria in tempi che vanno dai 5 ai 15 minuti.

I costi delle ricariche ovviamente non sono minimamente comparabili con quelli per il carburante tradizionale e l'inquinamento generato durante la marcia è praticamente nullo. La differenza di rendimento del motore elettrico paragonata con quello dei motori a combustione interna è notevole, visto che questi ultimi disperdono gran parte dell'energia in calore al contrario dell'elettrico, dove il livello di dispersione dell'energia prelevata da batteria è minimo. In termini ambientali si stima che il consumo chilometrico totale di un veicolo elettrico sia vicino ai 0,33 kwh/km, contro i 0,91 kwh/km di un propulsore tradizionale. La tecnologia adottata fino ad ora per la costruzione delle batterie richiede una maggior frequenza delle ricariche, almeno per le vetture 100% elettriche, e l'assenza di una rete capillare di colonnine rappresenta certamente un limite. È uno degli aspetti che preoccupano i potenziali acquirenti, ma il varo di numerosi progetti per la diffusione dei punti di ricarica, portati avanti da alcune amministrazioni pubbliche o da aziende private e che vedono spesso la partecipazione diretta anche delle case automobilistiche, dovrebbe sopperire a questa carenza.

Per le stazioni di ricarica il riferimento normativo è la IEC/EN 61851-1 (Carica conduttiva dei veicoli elettrici) che si applica alle apparecchiature per la carica dei veicoli elettrici (VE) di classe I con tensioni di alimentazione in c.a. fino a 690 V e con tensioni di alimentazione in c.c. fino a 1000 V. La norma prevede quattro modalità di connessione per la ricarica e la terza dovrebbe diventare lo standard europeo.

1

Connessione del veicolo elettrico alla rete di alimentazione in c.a. con connettori domestici fino a 16A, protezione differenziale 30mA classe "A", a monte.

2

Connessione del veicolo elettrico alla rete di alimentazione in c.a. con connettori domestici o industriali fino a 32A, protezione differenziale 30mA classe "A", a monte, dispositivo di controllo sul cavo.

3

Connessione del veicolo elettrico alla rete di alimentazione in c.a. con connettori dedicati, protezione differenziale 30mA classe "A" a monte, dispositivo di controllo nella stazione.

4

Connessione del veicolo elettrico alla rete di alimentazione in c.a. con caricabatterie esterno.



2012: incentivi per l'auto elettrica?

Il 2012 potrebbe essere l'anno giusto per l'avvio degli incentivi per l'acquisto dell'auto elettrica in Italia.

Il Ministro dell'Ambiente Corrado Clini finalmente si è sbilanciato sulla questione e a quanto sembra quest'anno potremo finalmente assistere (e beneficiare) all'arrivo degli incentivi per la mobilità sostenibile. Lo ha fatto in occasione del convegno "L'auto elettrica ama il green. Mobilità sostenibile e fonti rinnovabili" organizzato da Asso Energie Future e dall'Assessorato alla Mobilità e Ambiente del Comune di Milano. Clini ha spiegato che presto in Parlamento si discuterà un provvedimento specifico e auspica una produzione nazionale di veicoli a basso impatto ambientale.

L'anno scorso se n'era parlato a lungo. Nel corso dell'estate, infatti, il Governo precedente aveva avanzato qualche timida ipotesi mai realmente concretizzata. Secondo la proposta contenuta nel testo unico Ghiglia - Lulli, nel 2012 chi acquisterà un'auto elettrica potrà beneficiare di vari tipi di incentivi. Si è parlato di 5.000 euro per il 2012, 3.000 euro per le auto a zero emissioni acquistate nel 2013, 2.000 euro nel 2014 e 1.000 euro nel 2015. E il ministro Clini sembra muoversi lungo lo stesso binario, con l'intenzione di incentivare anche le infrastrutture e di avviare un sistema di detrazioni simile a quello per la riqualificazione energetica degli edifici.





3E LAB

Nel **3E LAB Polo Positivo** di Novara, il nuovo spazio di Comoli Ferrari dedicato alla tecnologia e all'innovazione del mondo elettrico, tra le soluzioni proposte nella "casa domotica", un'abitazione su due piani dotata delle più avanzate tecnologie, è presente anche una **stazione di ricarica per auto elettriche**.

A seconda del tipo di collegamento, la norma IEC/EN 61851-1 prevede inoltre tre tipi diversi di connessione dell'auto elettrica alla rete di alimentazione:

- A** Connessione del veicolo alla rete mediante cavo fissato al veicolo e spina mobile.
- B** Connessione del veicolo alla rete con cavo staccabile dotato di spina e presa mobile.
- C** Connessione del veicolo alla rete con cavo fissato alla stazione di ricarica e presa mobile.

Per quanto concerne i connettori, al momento non esiste uno standard universalmente riconosciuto. In Italia la norma di riferimento per i dispositivi di connessione, la CEI 69 - 6 (CT312), impone la verifica della continuità del conduttore di protezione, per garantire la messa a terra delle masse del veicolo. Il processo di standardizzazione a livello internazionale sarà basato sulle nuove norme IEC 62196-1 e IEC 62196-2 (SC 23H), che prevedono **tre tipi diversi di connettore** promossi da altrettanti produttori o consorzi: Yazaki, Mennekes e EV Plug Alliance.

- 1** SISTEMA YAZAKI - NORD AMERICA E GIAPPONE
- 2** SISTEMA MENNEKES - GERMANIA
- 3** SISTEMA EV PLUG - ITALIA E FRANCIA

Il connettore realizzato dalla società giapponese Yazaki è già stato adottato come standard negli USA dalla Society of Automotive Engineers con la sigla SAE J1772. Il connettore realizzato dalla società tedesca Mennekes è stato sviluppato su richiesta del gestore elettrico RWE e di Daimler ed è già stato standardizzato in Germania da VDE. Il connettore EV Plug deriva invece da un prodotto della società bergamasca Scame. **La EV Plug Alliance è un'iniziativa creata da Schneider Electric, Legrand e dalla stessa Scame.** Le spine e le prese EV Plug si differenziano dalle altre anche perché sono dotate di otturatori di sicurezza che garantiscono la protezione contro il contatto accidentale con le parti sotto tensione. Tornando alle modalità di ricarica, la norma prevede un'elettronica di controllo che utilizza un sistema di comunicazione universale tra la stazione e il veicolo attraverso un circuito PWM (*Pulse Width Modulation*) che permette il controllo dello stato di carica. Si ha inoltre la possibilità di usufruire di funzionalità supplementari, per esempio l'identificazione dell'utente (sistema RFID) o la contabilizzazione dell'energia anche per fasce orarie differenziate. Esiste poi la predisposizione per servizi *Vehicle to Grid*: le stazioni possono essere implementate da un sistema di gestione con il quale è possibile il collegamento in rete delle varie stazioni e la gestione via software dei dati, da e verso le stazioni, quali abilitazione utenti, stati di funzionamento, contabilizzazione consumi. Un sistema ideale per tutte le pubbliche infrastrutture.

Il *Combined Charging System* è il progetto per uno standard del connettore di ricarica promosso da sette grandi case automobilistiche, Audi, BMW, Ford, GM, Mercedes, Porsche e Volkswagen.



Le auto oggi sul mercato

Il mercato comincia a svilupparsi e aumentano i modelli di auto elettrica. Renault propone la gamma ZE (Zero Emissions) con il furgone *Kangoo* e la berlina *Fluence* (nella foto sotto a destra) ed entro l'anno arrivano la piccola *Twizy* e la *Zoe*. Da aprile sarà in vendita anche in Italia la *Nissan Leaf*, l'elettrica più diffusa al mondo con 21.000 unità nel 2011. Sono già sul mercato le piccole Peugeot *iOn* e Citroën *C-Zero*, vendute in 4.000 esemplari in Europa nel 2011, a fianco della sorellina giapponese Mitsubishi *iMiev* (qui a sinistra). La *Smart ED* sarà in vendita in primavera, mentre è in arrivo più avanti la *Opel Ampera*, con il suo sistema di autonomia estesa.



SubstiTUBE® ADVANCED

Cambiare conviene. Ogni giorno di più.



Nuova tecnologia LED, semplice e sicura, per apparecchi con alimentatori convenzionali. Oggi è possibile sostituire le lampade T8 e cominciare subito a risparmiare energia!

Le tradizionali lampade fluorescenti T8 sono sostituite da efficienti lampade LED in un numero sempre maggiore di applicazioni. Con SubstiTUBE® Advanced, Osram aggiunge alla propria gamma un prodotto retrofit economico, che offre un risparmio di energia fino al 60% in diversi settori di applicazione.

BENVENUTI NELLA

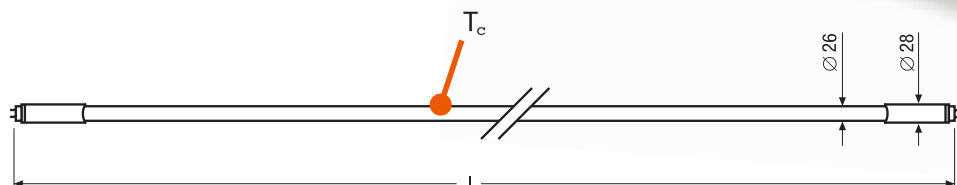
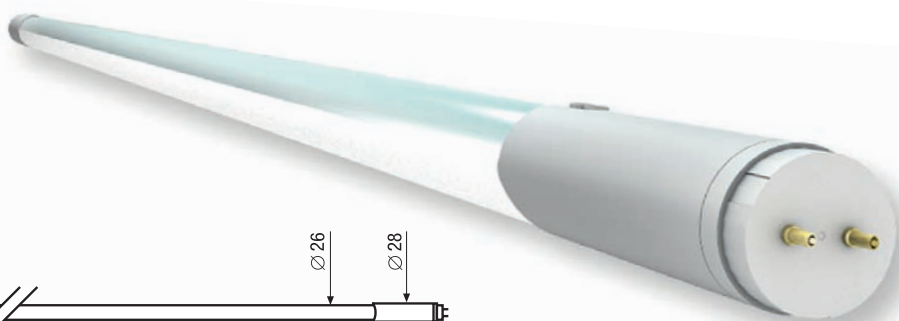


Le lampade LED con alimentatori integrati sono particolarmente convenienti nei sistemi di illuminazione con tempi di accensione prolungati: grazie al basso consumo energetico, ai ridotti costi di manutenzione e alla durata extra lunga, si ammortizzano rapidamente. Le lampade si sostituiscono in modo semplice, rapido e sicuro, senza bisogno di modificare il cablaggio degli apparecchi con CCG o LLG. Devono essere cambiati solo lo starter e la lampada, come durante la normale manutenzione. In questo modo, l'apparecchio conserva tutta la sua sicurezza.

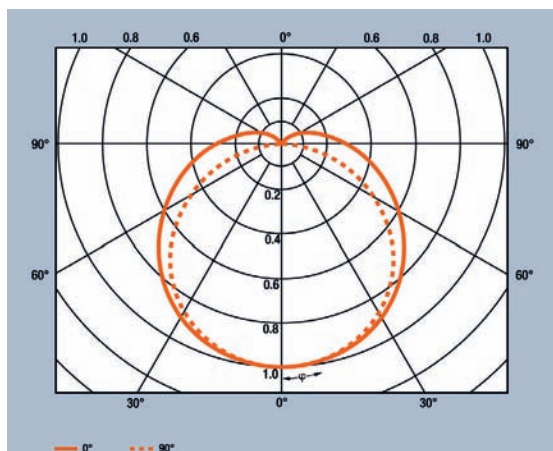
Con così tanti vantaggi, i conti tornano sempre. La lampada SubstiTUBE® Advanced si distingue per l'alta qualità e affidabilità e per le straordinarie proprietà fotometriche. Ideale in un'ampia gamma di applicazioni, è la dimostrazione che passare alla moderna tecnologia LED è davvero semplicissimo.

VANTAGGI

- EFFICACE SOLUZIONE RETROFIT PER CLASSICHE LAMPADIE FLUORESCENTI T8 NEGLI APPARECCHI CON ALIMENTATORI CONVENZIONALI (CCG)
- SOSTITUZIONE SICURA, RAPIDA E SEMPLICE SENZA BISOGNO DI RICABLAGGIO
- RISPARMIO DI ENERGIA FINO AL 60%
- DURATA FINO A CINQUE VOLTE PIÙ LUNGA RISPETTO ALLE NORMALI LAMPADIE FLUORESCENTI



TECNOLOGIA LED



Straordinariamente brillante per esigenze complesse.

APPLICAZIONI

- IDEALE PER L'ACCENSIONE PERMANENTE ED ECONOMICA IN CORRIDOI, GALLERIE, STAZIONI E PARCHEGGI
- ILLUMINAZIONE GENERALE DI MAGAZZINI, AREE DI SERVIZIO INDUSTRIALI E COMMERCIALI
- ILLUMINAZIONE INDIRECTA O D'ACCENTO IN CORNICI MEDIO-GRANDI DI NEGOZI, HOTEL E RISTORANTI



HI-SPOT REFLED

l'unica vera lampada intercambiabile con una alogena da 50W

La nuova lampada a Led HI-SPOT RefLED ES50 GU10 350lm **sostituisce a pieno titolo una 50W alogena** con attacco GU10 e GZ10. L'innovativo design del riflettore consente un ottimo risultato in termini di dissipazione del calore, con una ridotta dimensione. Il risultato è una lampada più compatta, che dà un'emissione luminosa di 350lm, diventando così il nuovo punto di riferimento del settore. La HI-SPOT RefLED è disponibile nelle colorazioni 3.000K Warm White e 4.000K Cool White, sia con fascio da 25° (1.200 candele), sia con fascio da 40° (600 candele). Inoltre la nuova lampada supera largamente gli standard del mercato garantendo un fattore di potenza estremamente elevato (0.8).

In promozione

CF106913	25°	3.000K
CF106914	40°	3.000K
CF106915	25°	4.000K
CF106916	40°	4.000K



**7.5
watt**

€19,90
+IVA

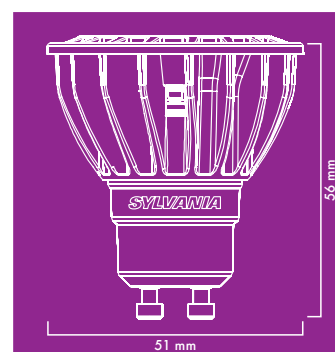


HI-SPOT REFLED PAR30

- 11W
- Equivalente a 75W
- Sostituisce le lampade con attacco E27
- Disponibile nelle colorazioni da 3.000K (Warm White)
 - Alta emissione luminosa: 610lm (55Lm/W)
- Lunga durata, 30.000 ore

SYLVANIA

dimensioni



HI-SPOT REFLED ES50 GU10 350LM

- 7.5W
- 85% di risparmio energetico
- Dimensione estremamente compatta
- Sostituisce le lampade con attacco GU10 e GZ10
- Fascio da 25° e 40°
- Disponibile nelle colorazioni da 3.000K (Warm White) e 4.000K (Cool White)
- Fino a 51Lm/W nella versione da 4.000K
- Alta emissione luminosa: 350lm per la versione da 3.000K 385lm per la versione da 4.000K
- Lunga durata, più di 25.000 ore
- Alto fattore di potenza 0.8
- Non dimmerabile
- Prodotta a Tienen (Belgio)
- Elevato standard qualitativo europeo



**11
watt**

€39,00
+IVA
CF106710

NUOVO FARETTO LOW GLARE

elevato flusso luminoso e led 7w

Fosnova

I prodotti Fosnova si arricchiscono di un nuovo modello. Low Glare, il nuovo punto di riferimento in materia di **resa luminosa, efficienza energetica e sostituzione di vecchi apparecchi**. Flessibilità, risparmio e qualità della luce sono i punti di forza di questo nuovissimo faretto con LED di ultima generazione da 7W. Con un ampio range di temperature di colore dai 2.750 ai 4.000 K ha una lunga durata di vita (50.000 ore) e un ottimo mantenimento del flusso luminoso. Le ottiche schermate antiabbagliamento e l'assenza di emissioni UV sono caratteristiche importanti per l'illuminazione di negozi, showroom e centri commerciali.

un basso consumo significa un grande risparmio **80%**

Applicazioni

hotel, ristoranti, bar,
navi da crociera,
corridoi,
aree di servizio,
reception, atrii,
aree commerciali,
strutture sanitarie,
sale d'attesa.



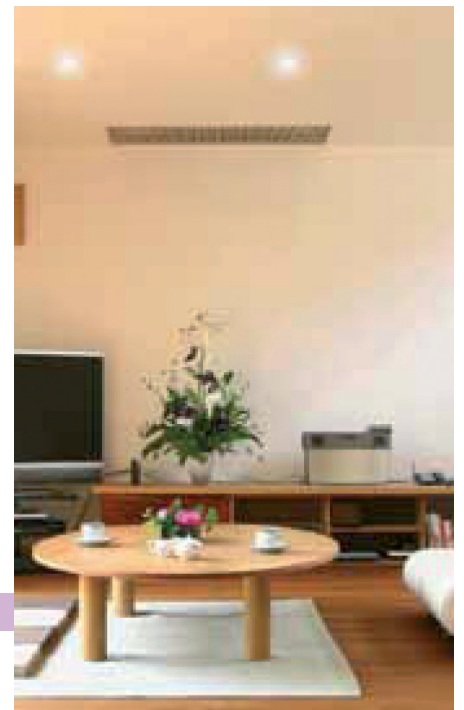
LOW GLARE

- Elevata resa luminosa
- Oltre 50.000 ore di vita
 - 80% di risparmio
 - LED 7 W
- Interamente dimmerabile
- Interamente assemblati e pronti da installare
- Tonalità di luce 2.750K
 - Chip di tipo SHARP

In promozione

A426604	25°	2.750K	alluminio
A426786	25°	2.750K	bianco
A423578	25°	2.750K	alluminio
A426785	25°	2.750K	bianco

d i m m e r a b i l e



KIT TVCC CON LAN

offerta speciale

bticino

Vi presentiamo un Kit di videosorveglianza con Lan riservato agli installatori di materiale elettrico ad un prezzo davvero speciale. La promozione è valida fino al 30 giugno 2012.

KIT TVCC CON LAN

- DVR 4 ingressi con LAN
- 2 telecamere da esterno con IR
- Monitor da 7 pollici
- Alimentatore 12 Vdc

€345,00
+IVA
A365269

KIT VIDEO
SORVEGLIANZA



NUOVI XLED HOME1

in bianco e in nero

Ecco i nuovi **XLED HOME1** nelle due versioni bianco e nero **senza sensore** ad un prezzo eccezionale! Disponibili anche nella versione con sensore di movimento e crepuscolare.

STEINEL[®]
German Quality

PROMOZIONE
2012

XLED HOME1
oggi disponibile
SENZA SENSORE

XLED HOME1 LED

- Senza sensore
- 170 Led
- 14 W
- Durata Led 50.000 ore
- Colore della luce 6.700 K
- Area di rotazione faretto
180° orizzontale
120° verticale
- IP 44

NOVITÀ



€75,00
+IVA

CF106843 BIANCO
CF106844 NERO



LED CLASSIC

design classico ed elegante

Grazie al design unico e brevettato del dissipatore di calore, la gamma **Led Classic** riduce al minimo il materiale dello stesso proponendo un **design classico ed elegante con una forma compatta**. Il Led Classic offre una distribuzione luminosa uniforme e l'accento tradizionale delle lampade ad incandescenza. Ideale come alternativa alle lampade ad incandescenza per una vasta gamma di applicazioni per l'illuminazione come alberghi, ristoranti, uffici, corridoi, sale da pranzo e salotti.

MEGAMAN®
Energy Saving Lamps



EXTRA 10%

**GARANTITE
PER 100.000
ACCENSIONI**

LA GAMMA LED CLASSIC

- Eccezionale rendimento luminoso fino a 810 Lm
 - Durata 30.000 ore (30 volte di più delle lampade ad incandescenza)
- Distribuzione luminosa uniforme: 330°
 - Estremamente leggera
- Si adatta alla maggior parte degli apparecchi d'illuminazione
- 70% del mantenimento del flusso luminoso (L70) a 50.000 ore
- Possibile la dimmerazione lineare dal 100% al 10%



A440246
GLOBO
8W
E27
DIMM



A439471
STANDARD
8W
E27



A440247
OLIVA
5W
E14



CF105247
SFERA
5W
E14



A439465
SFERA
5W
E27

SUPER PREZZI

su un'ampia gamma di articoli

intercable

Qui di seguito alcuni dei numerosi articoli in promozione di Intercable. Un vasto assortimento di utensili e strumenti: chiavi, pinze, giraviti, forbici, coltelli. In più il carrello universale e la scala ponteggio con soprastruttura. I prezzi sono validi fino al 31 marzo 2012, approfittatene!



CHIAVI A BUSSOLA

- 1/4" - 33 pezzi
- Attacco quadro 1/4"
- Acciaio al cromo vanadio
- Cromatura lucida
- Custodia in metallo

Dotazione

Cricchetto, leva a T scorrevole, prolunghe 50-100 mm, impugnatura, snodo cardanico, inserti mis. 4 - 13, bussole 3-13, giraviti ad intaglio 4-5,5-7, giraviti a croce 1 - 2 - 3 - 4, chiavi maschio esagonali piegate 1,5-2-2,5



€59,00 +IVA
CF33545

CHIAVI A FORCHETTA DOPPIA

- 8 pezzi
- 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13
14x15 - 16x17 18x19 - 20x22
- DIN 3110
- Acciaio al cromo vanadio
- Cromatura lucida



€35,00 +IVA
CF23260

CHIAVI COMBinate

- 17 pezzi
- Misure da 6 a 22
- DIN 3113
- Acciaio al cromo vanadio
- Cromatura lucida



€49,00 +IVA
A215758

SCALA PONTEGGIO MOBILE

- Normativa UNI EN1004 CLASSE 3 concepito per utilizzo professionale
- Altezza massima m 3,45 (con prolunga non inclusa)
- Leggerissima lega di alluminio tubolare Ø 42 mm
- Gradini zigrinati antiscivolo
- Cinghia per il trasporto
- Dispositivo di ancoraggio rapido



€439,00 +IVA
A270299

Misure d'ingombro 1,60x0,80 m
Altezza totale 1,95 m
Altezza di lavoro 3,00 m
Passo pioli zigrinati 30,00 cm
4 ruote con freno Ø 12,50 cm
Peso 27,50 kg



CARRELLO UNIVERSALE vuoto

- 5 cassetti con guide rinforzate
- Piano di lavoro con tappeto antiscivolo
- Chiusura centralizzata a chiave
- Maniglia su entrambi i lati
- Ruote di grosso diametro con sistema di blocco
- Dimensioni 780x570x340 mm
- Peso 31,5 kg

€259,00 +IVA
CF59499

SOPRASTRUTTURA PER SCALA PONTEGGIO

- Prolunga di 7 elementi per la scala ponteggio mobile



Misure d'ingombro 1,60x0,80 m
Altezza totale 1,50 m
Altezza di lavoro 4,45 m
Peso 10,50 kg

€245,00 +IVA
A317058



KIT TVCC IP PROMO NOVITÀ

la sicurezza integrata versatile e intelligente

La flessibilità di soluzioni totalmente controllabili da remoto, facili da installare e da utilizzare. E ora anche più convenienti grazie ai nuovi Kit IP Urmet.

urmet



1093/KIP4B KIT TVCC IP

Il Kit è composto da

- n. 1 1093/110 NVR H.264 4 CH IP 4CIF
- n. 2 1093/131 telecamera IP compatta VGA
- n. 2 modello semplificato informativa privacy
- n. 3 cavo di rete CAT5

€715,00
+IVA
CF106993



1092/407 MONITOR VGA LCD TFT 17"

- Risoluzione 1280x1024
- 2 altoparlanti da 2,5 W
 - Contrasto 500:1
- Luminosità 400 cd/mq

€159,99
+IVA
CF86262



€29,99
+IVA
A380746

1092/129 MINIDOME DAY&NIGHT 1/4" 3.6 MM CON LED IR

- Sensore CCD 1/4"
- Risoluzione orizzontale 420 TVL
- N. unità Led 12
- Ottica 3,60 mm/F2
- Portata IR 8 m
- Alimentazione 12Vcc



1092/291 TELECAMERA DAY&NIGHT 1/3" nascosta in contenitore rivelatore antifurto

- Sensore Sony CCD 1/3"
- Risoluzione orizzontale 420 TVL
- Ottica Pinhole 3,7 mm/F2
- Alimentazione 12Vcc
- Snodo incluso

€52,99
+IVA
A424486

FAI IL PIENO delle nuove offerte!

Il **Cyclo Kit 24V** è dotato di un nuovo principio di riduzione ad assi mobili (brevetto FAAC), di scheda elettronica di controllo con dispositivo antischacciamento ed encoder elettronico con funzione di inversione su ostacolo e della nuova trasmittente con tecnologia Self-Learning Hopping Code (SLH) con possibilità di duplicazione via radio da trasmittente a trasmittente (brevetto Faac).

FAAC



CYCLO KIT 24 V
KIT AUTOMAZIONE
ELETROMECCANICA
PER CANCELLI SCORREVOLI
CON PESO MAX 400 KG
AD USO RESIDENZIALE



IL KIT comprende:

- 1 Motoriduttore C720 con apparecchiatura elettronica incorporata e piastra di fondazione
- 1 Modulo di frequenza XF 433
- 1 Trasmittente bicanale XT2 433 SLH LR
- 1 Motoriduttore 740 E Z16 con apparecchiatura elettronica incorporata e piastra di fondazione
- 1 Ricevente RP 433 SLH
- 1 Trasmittente bicanale XT2 433 SLH LR
- 1 Lampeggiatore FAACLIGHT 24 V
- 1 Coppia di fotocellule SAFEBEAM
- 1 Pulsante a chiave T10 E
- 1 Cartello "Automatico FAAC"

€239,00
+IVA
A32212

POWER KIT 24V E 230V
KIT AUTOMAZIONE
ELETROMECCANICA
INTERRATA PER CANCELLI A
BATTENTE CON LARGHEZZA MAX
DELLA SINGOLA ANTA 3,5 M
E PESO MAX 500 KG

24V A283761
230V A283759



€580,00
+IVA

IL KIT comprende:

- 2 Attuatori 770 - 24 V
- 1 Apparecchiatura elettronica E024S con contenitore
- 1 Lampeggiatore FAACLIGHT 24 V
- 1 Ricevente XF 433 SLH
- 1 Trasmittente bicanale XT2 433 SLH LR
- 1 Coppia di fotocellule XP 15B
- 1 Pulsante a chiave T10 E
- 1 Cartello "Automatico FAAC"



TECNOLOGIA E QUALITÀ ad un prezzo incredibile

L'evoluzione continua. Vi presentiamo il Set completo a 7 punti presa con la **nuovissima centrale Tecno R-evolution**, un concentrato di tecnologia e qualità ad un prezzo davvero speciale. Inoltre in promozione il Set completo a 5 punti presa con la centrale **Tecno Style 250** e suoi nuovissimi accessori.



Aspirapolvere Centralizzati



Il Turbo Set Style è completo di:

- 1 nuova centrale aspirante
- 2 kit accessori dedicato completo di fermaoggetti e nuova prolunga telescopica in alluminio



- 3 materiale impiantistico

€870,00
+IVA
CF106789



CENTRALE ASPIRANTE TECNO STYLE 250 m²

- Soft Start per ridurre i consumi e l'usura del motore
- IP44
- Presa aspirante integrata
- Capacità contenitore polveri 21 litri
- Cartuccia filtro in poliestere lavabile

**SET COMPLETO
A 5 PUNTI PRESA
+ PRESA A BORDO**



**SET COMPLETO
A 7 PUNTI PRESA**



CENTRALE ASPIRANTE TECNO R-EVOLUTION 250 m²

- Presa aspirante a bordo
- Valvola rompivuoto
- Sistema di filtraggio a bassa manutenzione con filtro alluminato antistatico conico
- IP 44
- Soft Start per ridurre i consumi e l'usura del motore
- Collegamento alla rete tubiera dx/sx
- Scarico aria convogliato
- Capacità contenitore polveri 21 litri
- Sensore di pressione per la pulizia del filtro
- Software di gestione personalizzabile
- Display di controllo della manutenzione della centrale

€990,00
+IVA
CF104191

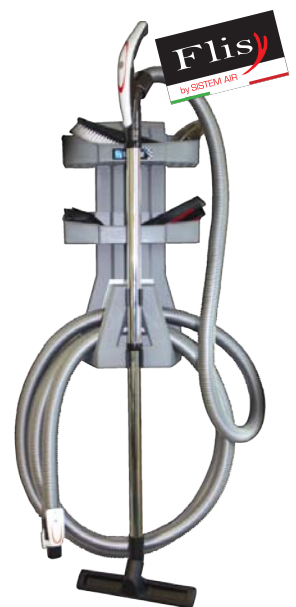


Garanzia a vita



Il Turbo Set Tecno R-evolution è completo di:

- 1 nuova centrale aspirante
- 2 kit accessori standard con tubo wireless Flisy
- 3 materiale impiantistico



PROMO DI PRIMAVERA

tutta da gustare!

Acquistando i prodotti della *Promozione di Primavera Finder* riceverete in omaggio con 130 euro un Ice Lunch Box della Smips, con 250 euro un vaso di *Fruttinsieme Fabbri* o con 500 euro una confezione da 500g di tonno Consorcio. (Disponibili fino ad esaurimento scorte)



PROMO BELTEMPO

una boccata di aria fresca!

Acquistando 400 euro di prodotti della *Promozione Beltempo Finder* (di cui minimo 150 euro di orologi) riceverete in omaggio una tenda da campeggio (Disponibili fino ad esaurimento scorte)



TENDA DA CAMPEGGIO



theben®

SOLO PER ACQUISTI AL BANCO



ELPA 8

Interruttore automatico
luci scala
cod. 008 0 002 - codCF A066057



SUL 180A

Interruttore analogico
1 Modulo
cod. 180 0 001 - codCF AG7981U



LUXA 101

Rilevatori di movimento
Luxa 101-180° Bianco
cod. 101 0 961 - codCF A324672



SUL 181D

Interruttore analogico - 3 Moduli
Seg. fissi - 24 ore/15' - 1 Canale
cod. 181 0 011 - codCF CF96040



TR 610 top2

Interruttore a tempo digitale
Progr. anche da PC - 1 Canale
cod. 610 0 100 - codCF A246337



Acquistando **1** prodotto
in omaggio
1 Kg di riso

LE OPPORTUNITÀ IN FIERA da cogliere al volo!

Quattro promozioni a voi riservate. Fantastici omaggi vi aspettano!
Acquistando al banco i Kit di Etelec riceverete in regalo 500 gr di pasta artigianale di Gragnano, 5 litri di olio extra vergine San Giovanni e 300 gr di Parmigiano Reggiano. Acquistando invece 10 guaine Rollbox potrete avere in regalo un riscaldatore elettrico Sparky



acquista 20 pz di
ISOEL 819BK
METEL MAR078
nastro isolante nero
19mm x 25m x 0,15mm

SOLO PER ACQUISTI AL BANCO

in omaggio
500 gr di
PASTA
artigianale di
GRAGNANO

OMAGGIO cod. OM0010

PN03993

acquista 10 cf di
ROLLBOX
Guaina termorestringente
in dispenser.
Disponibile in vari colori

in omaggio
**RISCALDATORE
ELETTRICO**
completo di ugelli

TEMPERATURA REGOLABILE 300-550 °C
POTENZA 1600W

OMAGGIO cod. OM0004

acquista 2 cf di
MP GEL-100
METEL MP0100
Gel silicónico bicomponente da 1 litro

SOLO PER ACQUISTI AL BANCO

in omaggio
300 gr di **parmigiano reggiano**
stagionato 22 mesi

OMAGGIO cod. OM0011

PN04002

cod. **KT1020**

- 10 CF. DA 100 PZ. FASCETTE BIANCHE 140x3,5mm cod. FB14035
- 10 CF. DA 100 PZ. FASCETTE BIANCHE 280x3,5mm cod. FB28035
- 1 NASTRO AUTOAGGLOMERANTE 19x10x0,75 cod. NA4723
- 2 FLO950 Lubrificante per posa cavi 0,95 Lt cod. FL9500
- 6 TX6 Tassello universale 6x30 mm cod. TA0001

€ **99,00**

in omaggio 5 litri di
olio extravergine LA TORRE

SOLO PER ACQUISTI AL BANCO

CF108046



PLANUX LUX

tutta la tecnologia Planux vestita con
la purezza e l'eleganza del Cristallo



Disponibile anche
in Cristallo Bianco

Tutto il contenuto tecnologico di Planux, con in più la ricercatezza della superficie in cristallo: per "riflettere" tutto il prestigio di casa o dell'ufficio.

Le linee pure, il design inconfondibile e lo schermo raffinato, fanno da cornice alla tecnologia Sensitive Touch, che permette di attivare le funzioni semplicemente sfiorando i comandi.

- www.comelitgroup.com -

VIENI A SCOPRIRE PLANUX LUX!

COMELIT sarà presente ad **ELETTICA 2012** (22-25 marzo) **Stand 38-40**

 **Comelit**[®]
Passion and Innovation



AYTOS PRIMAVERA



PROMOZIONE RISERVATA AGLI INSTALLATORI

VALIDA DAL 01-03-2012 al 30-04-2012

AYTOS

KIT IBRIDO wireless-filare

Centrale pronta all'uso con concentratore ed antenna premontate in fabbrica



Cod. 730.157

Promo Kit AYTOS 24 ibrido wireless-filare

composto da:	Art.	Listino €
1 Centrale AYTOS 24	311.196	255,00
1 Tastiera a display	322.222	165,00
1 Concentratore radio	213.129	168,00
1 Antenna 433 Mhz	880.931	22,00
	Listino €	640,00
	PREZZO NETTO €	359,00

AYTOS 24
359 €
PREZZO NETTO

il KIT IBRIDO wireless-filare è disponibile in due versioni:

- AYTOS 24 ingressi: (8 filari + 16 wireless)
- AYTOS 88 ingressi: (8 filari espandibili a 64 + 24 wireless)

Cod. 730.146

Promo Kit AYTOS 88 ibrido wireless-filare

composto da:	Art.	Listino €
1 Centrale AYTOS 88	311.229	350,00
1 Tastiera a display	322.222	165,00
1 Concentratore radio	213.129	168,00
1 Antenna 433 Mhz	880.931	22,00
	Listino €	705,00
	PREZZO NETTO €	419,00

AYTOS 88
419 €
PREZZO NETTO

in più **OMAGGIO**
sirena filare da esterno 331.042



IN OMAGGIO
CD software programmazione Aytos-link Art. 380.259

KIT FILARE ESPANDIBILE wireless

in più **OMAGGIO**
sirena filare da esterno 331.042



Cod. 730.157

Promo Kit AYTOS 48 espandibile wireless

composto da:	Art.	Listino €
1 Centrale AYTOS 48	311.207	295,00
1 Tastiera a display	322.222	165,00
	Listino €	460,00
	PREZZO NETTO €	269,00

AYTOS 48
269 €
PREZZO NETTO

IN OMAGGIO
CD software programmazione Aytos-link Art. 380.259



bertoldo & c.

**IN ESCLUSIVA
PER I CLIENTI
COMOLI
FERRARI**

PROMO
raccordi in fiera **LETTRICA**
22-25 MARZO 2012



con 7 minibox:
TV LED Samsung 32"



con 5 minibox:
Netbook Acer D255



con 3 minibox:
Krups Pixie Nespresso



con 10 minibox:
iPad 2 16GB Wi-Fi



con 2 minibox:
Nikon Coolpix L23



con 2 minibox:
Dock Station Philips
per iPhone e iPad



contributo
39
euro

con 5 minibox:
Nokia 603



con 3 minibox:
Nintendo Wii Family



contributo
99
euro



con 1 minibox:
Nokia C1-01



con 3 minibox:
Nokia X3-02



con 4 minibox:
TV LED Samsung 19"

con 15 minibox:
iPhone 4S



con 12 minibox:
TV LED Samsung 40"

con 2 minibox:
Multifunzione wireless
Canon Pixma



contributo
99
euro

con 15 minibox:
iPad 2 32GB Wi-Fi + 3G



I NOSTRI 5 MINIBOX:

Cod. T00-D16

MINIBOX DRY DM 16			
Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-TT16	100	€ 0,84	€ 84,00
TP7-CR16	70	€ 1,15	€ 80,50
TP7-RT16	240	€ 0,77	€ 184,80
TP7-TG16	40	€ 0,66	€ 26,40

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 52,98 € 199

Cod. T00-D20

MINIBOX DRY DM 20			
Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-T20	80	€ 0,68	€ 54,40
TP7-CR20	60	€ 1,24	€ 74,40
TP7-RT20	230	€ 0,86	€ 197,80
TP7-TG20	40	€ 0,68	€ 27,20

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 32,98 € 199

Cod. T00-D25

MINIBOX DRY DM 25			
Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-T25	80	€ 0,80	€ 64,00
TP7-CR25	60	€ 1,56	€ 93,60
TP7-RT25	170	€ 0,97	€ 164,90
TP7-TG25	40	€ 0,75	€ 30,00

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 32,98 € 199

Cod. T00-D32

MINIBOX DRY DM 32			
Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-T32	60	€ 0,97	€ 58,20
TP7-CR32	40	€ 2,08	€ 83,20
TP7-RT32	150	€ 1,24	€ 186,00
TP7-TG32	25	€ 1,08	€ 27,00

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 32,98 € 199

Cod. T00-D2025

MINIBOX DRY DM 2025			
Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-T20	50	€ 0,68	€ 34,00
TP7-CR20	40	€ 1,24	€ 49,60
TP7-RT20	130	€ 0,86	€ 111,80
TP7-TG20	30	€ 0,68	€ 20,40

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 52,98 € 199

Codice	Pezzi	Listino	Totale
TP7-T25	30	€ 0,80	€ 24,00
TP7-CR25	20	€ 1,56	€ 31,20
TP7-RT25	80	€ 0,97	€ 77,60
TP7-TG25	10	€ 0,75	€ 7,50

SCONTATO DI OLTRE IL 40% € 52,98 € 199

TT = TUBO-TUBO
CR= CURVA
RT= TUBO SCATOLA
TG= TUBO GUAINA

PROMOZIONE RISERVATA AGLI INSTALLATORI - DAL 15-02-2012 AL 31-03-2012

bertoldo & c.



QUALITÀ E RISPARMIO

unione perfetta

Prezzi speciali su numerosi articoli HT. Qui vi presentiamo una scelta di prodotti in promozione. Per conoscere l'offerta completa, chiedete informazioni al nostro personale di vendita.



HT21 MULTIMETRO DIGITALE COMPATTO A 3 CIFRE 1/2

- Tensione DC fino a 600V
- Tensione AC fino a 600V
- Resistenza
- Test continuità con cicalino
- Prova diodi
- Data Hold
- Autospegnimento

€36,00
+IVA
A039004



HT4010 PINZA PER CORRENTI AC FINO A 600A

- Conforme alla IEC/EN61010 CAT III 600V
- Per ambienti civili e industriali
- Corrente AC fino a 600A
- Tensione AC/DC fino a 600V
- Resist. e test continuità con cicalino
- Rilevazione tensione AC senza contatto
- Prova diodi
- Data Hold
- Backlight
- Autospegnimento

€64,00
+IVA
A352103



HT70 CERCAFASE

- Effettua il test anche sulla guaina isolante dei conduttori
- Rilevazione tensione da 100V a 1000V AC verso terra
- Frequenza di lavoro: 50/60Hz
- Senso ciclico delle fasi con indicazioni a Led rosso e verde
- Indicazioni sonore con cicalino
- Pratico fermaglio da taschino

€26,00
+IVA
A320003

HT9014 PINZA AMPEROMETRICA AC TRMS 600A + INSTALLERS MARSUPIO GEF CON 5 UTENSILI + CERCAFASE HT20

- 6000 punti
- Misure in TRMS
- Tensione DC/AC TRMS fino a 1000V
- Resistenza
- Test continuità con cicalino
- Frequenza con toroide e con puntali
- Capacità
- Prova diodi
- Duty cycle
- Data Hold
- Autospegnimento



1 forbice per elettricisti
2 giraviti isolati a taglio
1 giravite isolato Philips

€69,46
+IVA
A109414

OMAGGIO



OMAGGIO



HT603 MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE ULTRA COMPATTO + MARSUPIO CON 4 UTENSILI

- Tensione AC/DC fino a 600V
- Resistenza fino a 40M
- Test continuità
- Frequenza
- Duty Cycle
- Capacità
- Prova diodi
- Data Hold
- Range automatico/manuale
- Auto Power OFF dopo 30 min.

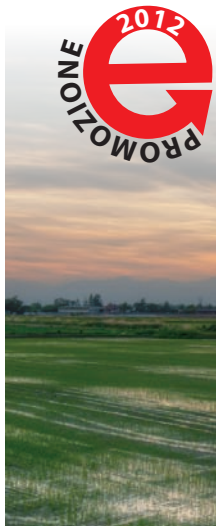
€159,00
+IVA
A392201



PROMO GUSTO con il riso numero uno

Acquistando 25 euro di prodotti Raytech in promozione al banco riceverete in omaggio 1 Kg di riso superfino Carnaroli della Riseria Ceriotti confezionato sottovuoto (fino ad esaurimento scorte).

Ray tech



**SOLO PER
ACQUISTI
AL BANCO**



RAYBOX C1 kit promozionale

Con 4 confezioni da 100 pezzi Ray-fasc B 48/290, 10 nastri isolanti vinilici di BT autoadesivo 0,15 mm di spessore Rayteam 1925 neri, 2 nastri isolanti EPR autoagglomerante BT e MT Raytech 2.3, 1 Speedy nylon 3/10F, 1 Rayroll 4.8 nero, 1 Rayroll 6.4 nero, 1 Rayroll 9.5 nero, 1 Galactic Mammuth Security, 1 Magic gel 1000, 2 giunzioni rapide in gel King joint 0 e 1 gomma per la protezione di circuiti stampati Galactic Protection riceverete in regalo 4 buonissimi prodotti dell'Antica Fattoria La Parrina di Albina (GR).

Ray tech



OMAGGIO

680 GR DI POLPA
DI POMODORO
500 ML DI ACETO DI VINO
500 GR DI PASTA
500 ML DI OLIO



€ 129,00
+IVA
CF108078



CON IL KIT SPECIALE

in omaggio il gioco del piccolo installatore

Acquistando il Kit di Palazzoli completo di spine Multimax, prese Top Ter e cassette da parete avrete in omaggio il gioco **Palazzoli Junior** del piccolo installatore.

Palazzoli



KIT

composto da:

- 10** Spine Multimax 16A 2P + T IP44
- 10** Spine Multimax 16A 3P + T IP44
- 2** Prese top TER fusibili 16A 2P + T IP66/67
- 2** Prese top TER fusibili 16A 3P + T IP66/67
- 4** Cassette top TER da parete

€152,00 +IVA

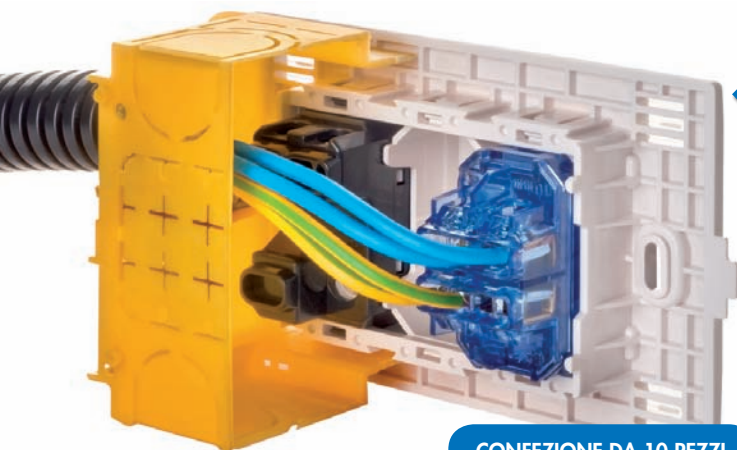


OMAGGIO

BLUECONNEXT

la rivoluzione della connessione

Blue Connnext è il nuovo morsetto bipolare per serie civili modulari, un innovativo sistema di connessione composto da un prodotto universale, flessibile e modulare, inseribile nella maggior parte dei tappi o falso polo delle serie civili. Blue Connnext si monta nel retro del tappo falso polo, sfruttandone la cavità, e permette di eliminare gli ostacoli sul fondo della scatola, creati dai morsetti volanti, agevolando la chiusura del telaio, il tutto per ottenere ordine e sicurezza nella scatola da incasso.



CONNETTORE BLUE CONNEX

- Tensione nominale 250 V~
- Sezione 2,5 x 4 + 2,5 x 4
- Conformità normative CEI EN 60998-1 CEI EN 60998-2-1 2002/95/CE (RoHS)
- IP 20
- Autoestinguenza UL 94-V0 IEC 695-2-1 to 850°C

€1,30 +IVA
CF106759
1 PEZZO

CONFEZIONE DA 10 PEZZI



SCARICATORI DEHNGUARD M scaricatori bipolari e tetrapolari

In promozione due modelli di scaricatori bipolari e tetrapolari con fusibile di protezione integrato per impianti 64/8. Occhio ai prezzi!



€93,00
+IVA
A372230



€189,00
+IVA
A383225

DEHNGUARD M TT 2P CI 275

- Bipolare e tetrapolare con fusibile di protezione integrato per maggior continuità di servizio
- In accordo con le norme CEI 64-8 e CEI 81-10

UN DVR IN FULL D1 al costo di un dvr standard

Ecco a voi un videoregistratore digitale a 4 ingressi al prezzo di un DVR Standard. L'offerta è davvero molto conveniente e valida fino ad esaurimento scorte. Approfittatene!



**RISOLUZIONE
704x526
A 100 IPS**



€285,00
+IVA
CF104380

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 4CH H.264 REAL TIME VAVD744C

- Visualizzazione su mobile phone grazie a "eagle eyes"
- Gestione remota tramite CMS o browser
- Sistema di comunicazione tra DVR e telecamere (DCCS)
- Registrazione Full D1
- Operazioni remote indipendenti da quelle locali
- Completa configurazione in registrazione
- Uscita video
- Multiplex
- Backup



FORMAZIONE E CULTURA

nuove proposte per voi

Ecco a voi quattro nuove opportunità per la vostra formazione professionale e per il vostro tempo libero. Buon acquisto e buona lettura!



€35,00 +IVA
CF108296



140 pagine

€17,00 +IVA
CF108293

ELETTRICITÀ ELETTRONICA FACILE

Le tabelle, le formule, capire i principi dell'elettricità e dell'elettronica

di **Antonio Violini**

I principi dell'elettricità e elettronica illustrati con una panoramica completa sui concetti di base.

€27,00 +IVA
CF108294

ALIMENTATORI PER LED

Basi teoriche e progettuali per realizzare sistemi di alimentazione dedicati all'illuminazione a LED

di **Marco Fratter**

Il testo presenta numerosi esempi e schemi applicativi per pilotare LED singoli o in stringhe nei più svariati campi applicativi; ogni circuito è accompagnato da una descrizione di funzionamento, dalle equazioni di base per il dimensionamento e dell'analisi dei compromessi e delle criticità progettuali.

€13,00 +IVA
CF108295

QUADERNO DI ENERGY MANAGEMENT

di **Stefano Gorla** e **Albino Lenardon**

Questo testo è la guida tecnica dedicata all'Energy Manager per conoscere come conservare e usare in maniera razionale l'energia.



96 pagine

EUROSTAR CITY

Carrozze, elementi particolari, tecnologia, design, targhe, dati tecnici, immagini

di **Evaristo Principe**

In questo volume cartonato e illustrato a colori sono descritti i treni Eurostar City Italia, i materiali che li compongono, i locomotori e le carrozze.



388 pagine



210 pagine



LA TUA FILIALE È LA TUA IMPRONTA

Convention 2011

Dall'11 al 13 novembre scorsi si è svolta a Lazise presso l'Hotel Parchi del Garda la Convention del Gruppo Comoli Ferrari. Come di consueto non è mancata la stretta collaborazione con BTicino, ormai partner consolidato, che ha partecipato attivamente alla tre giorni.

Tema dell'incontro di quest'anno era **la responsabilità e l'impegno di ciascuno con l'obiettivo di ottenere i massimi risultati per l'azienda**. È fondamentale infatti essere consapevoli delle necessità di una corretta gestione di ogni settore e dei bisogni dell'azienda nel suo complesso, ma da persone libere di agire e di pensare in modo autonomo. Ciascuno ha il potere, ma anche l'obbligo, di organizzare il proprio lavoro e quello dei propri collaboratori puntando al miglioramento e alla crescita delle persone e dell'impresa. Responsabilità e fiducia costituiscono le fondamenta per una crescita sana. **Ognuno deve lasciare in quello che fa la propria impronta.**

Non sono mancati poi momenti di armonia e aggregazione, che hanno coinvolto gli oltre 250 partecipanti, ciascuno impegnato a... "lasciare la propria impronta"! Il weekend si è concluso con la serata di gala, durante la quale sono state premiate dall'Amministratore Delegato Giampaolo Ferrari le filiali che hanno realizzato le migliori performance. Il riconoscimento per il collaboratore dell'anno è andato Daniele Tugnolo, responsabile dell'area torinese, che con orgoglio ed un pizzico di emozione ha ritirato la targa. L'appuntamento è a novembre del 2012!



ELETTRO-MASTAI

e la nuova illuminazione della concessionaria Tarcisio Pasta

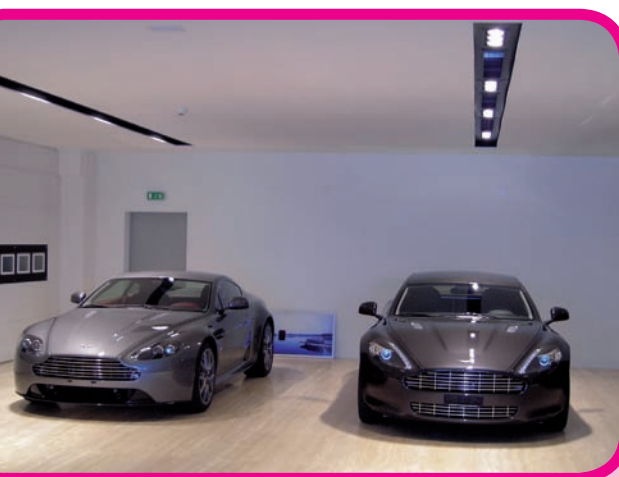
La società svizzera **Elettro-Mastai**, coadiuvata dall'ufficio illuminotecnico di Comoli Ferrari, ha realizzato l'illuminazione della concessionaria **Tarcisio Pasta di Lugano**, *official dealer* dei marchi Aston Martin e Lamborghini. Per la realizzazione di questo progetto sono stati utilizzati sistemi della *Modular*, miscelando sorgenti a ioduri metallici Philips Mastercolour per l'illuminazione di base ed AR111 per valorizzare i particolari delle auto esposte.



www.elettro-mastai.ch



La società Elettro-Mastai SA è stata fondata nel 1976 dal Signor Amedeo Mastai a Vergeletto, ultimo paese della Valle Onsernone, nel Canton Ticino. Dopo alcuni anni, nel 1978, l'impresa si trasferisce a Tegna, nelle Terre di Pedemonte. Si trova quindi ad affrontare nuovi bisogni ed esigenze da parte dei committenti e per garantire un servizio di qualità, decide di ampliare l'offerta delle prestazioni assumendo personale specializzato ed adottando sofisticati sistemi informatici. Nella primavera del 2002 l'azienda sposta la sede nel comune di Riazzino, in uno stabile di nuova costruzione dove vengono centralizzate tutte le attività.



NUOVA LUCE per la Farmacia Fanchiotti di Novara

L'impianto di illuminazione della nuova sede della Farmacia Fanchiotti di Novara è stato realizzato da **Aquila Impianti di Finotti** in collaborazione con l'ufficio illuminotecnico di Comoli Ferrari.

Dopo una attenta valutazione ed una progettazione specifica incentrata sul risparmio energetico, sono stati adottati per l'illuminazione generale degli incassi NET 15 della Side con LED Fortimo da 36W e 2000lm. Per l'illuminazione delle vetrine ci si è avvalsi degli Split 1x80w T5 della Kreadesign mentre per dare un tocco decorativo alle scale sono stati installate delle sospensioni Perlage della De Majo.



www.aquilaimpianti.com



PER LA PANORAMICA ZEGNA l'azienda C.R. Impianti in prima linea

Sabato 3 dicembre è stato inaugurato il nuovo tratto della strada 232 **Panoramica Zegna**, che comprende la variante di Cossato Valle Mosso e la variante di Canton Colombo Mottalciata, il cui percorso è lungo 5.200 metri, di cui 2.155 in galleria e 3.045 all'aperto.

L'azienda **C.R. Impianti S.p.A.** di Romagnano Sesia, con la collaborazione di Comoli Ferrari, è stata impegnata nella realizzazione degli impianti elettrici e tecnologici a servizio dell'intero tratto stradale. Il nuovo percorso si articola in un susseguirsi di 7 viadotti, 5 gallerie artificiali e 4 gallerie naturali.

Le gallerie sono caratterizzate dalla presenza di circuiti di illuminazione permanente e di rinforzo. Entrambi i circuiti di illuminazione (permanenti e rinforzo) sono governati da regolatori di flusso che consentono di regolare uniformemente il livello di illuminamento in modo continuo. Agli imbocchi delle gallerie sono presenti degli appositi sensori che consentono di misurare la luminanza di velo dovuta alle zone che circondano il fornice dalla galleria; tale sensore interagisce con il regolatore di flusso installato in cabina consentendo di determinare il corretto livello di illuminamento necessario in galleria per non creare disturbi visivi al guidatore.

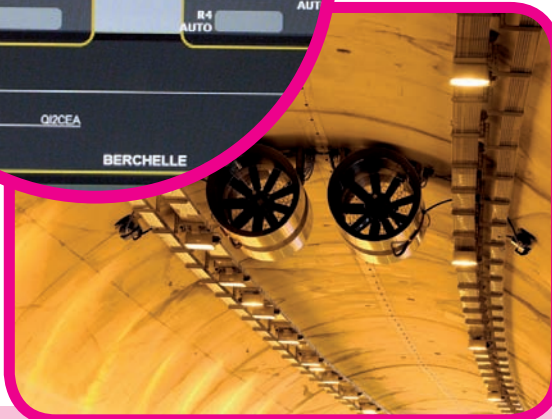
All'interno delle gallerie Berchelle (921 metri) e Miola 2 (533 metri) sono inoltre presenti pannelli di segnalazione luminosa, cavo termosensibile per la rivelazione incendi in galleria, semafori e pannelli oscurabili agli imbocchi della galleria per la regolazione del traffico. In galleria Berchelle sono installate 4 coppie di ventilatori assiali reversibili installati in volta; mediante i sensori di opacità, il sensore per la concentrazione del monossido di carbonio e l'anemometro, vengono attivati dal sistema di supervisione *Scada* al fine di consentire che il livello di inquinamento all'interno della galleria sia al di sotto di determinati valori. Tutti i circuiti di illuminazione, semafori, pannelli oscurabili, rilevazione incendi e sistema di ventilazione sono supervisionati dal sistema di controllo *Scada*, costituito da un PC e due quadri PLC, che attraverso l'implementazione di opportune procedure consente il controllo in automatico o in manuale di tutti gli impianti presenti in galleria.



I numeri dell'impianto elettrico realizzato

- 2 cabine MT/BT aventi superficie pari a 138 m² ciascuna;
- 3 celle di MT;
- 3 trasformatori MT/BT (1 da 400kVA e 2 da 315kVA);
- 2 gruppi elettrogeni (1 da 500kVA e 1 da 300 kVA) con serbatoio interrato da 3000 litri;
- 18 quadri BT;
- 1 quadro di automazione per la ventilazione in galleria;
- 2 quadri PLC per il controllo di tutte le gallerie (illuminazione) e altri sensori in galleria;
- 5 UPS con autonomia 1 ora (10-15-20 e 30 kVA);
- 9 regolatori di flusso per il controllo dei circuiti di illuminazione;
- 3 sonde di luminanza di velo per il controllo dei circuiti di illuminazione;
- 2 centraline di rivelazione incendio mediante cavo termosensibile;
- 8 ventilatori reversibili aventi potenza di 27kVA comandati da soft-start;
- 1 anemometro installato in galleria;
- 1 opacimetro installato in galleria;
- 1 rivelatore di monossido di carbonio installato in galleria;
- 5200 metri di canalina in acciaio inox;
- 253.680 metri di cavo;
- 4.450 metri di fibra ottica;
- 1.025 corpi illuminanti;
- 576 punti controllati mediante sistema di supervisione.

A sinistra, il titolare di C.R. Impianti Roberto Casagrande insieme al responsabile tecnico Riccardo Cappato



COMOLI FERRARI TI REGALA LA SERIE A dieci biglietti in palio

In omaggio uno dei dieci biglietti per assistere a una partita del Campionato di Serie A dalla Tribuna dello Stadio Silvio Piola di Novara. I primi dieci clienti che acquisteranno **in unica soluzione 500 euro di articoli in promozione*** riceveranno in omaggio un biglietto per uno dei prossimi due incontri del Novara Calcio che si disputeranno *in casa*. L'iniziativa è valida fino al 21 marzo 2012 e per massimo due biglietti per ragione sociale.

* Dall'iniziativa sono escluse le promozioni sui cavi.

**DOMENICA 11 MARZO 2012
NOVARA • UDINESE**



**DOMENICA 25 MARZO 2012
NOVARA • LECCE**



**CHIEDETE
ALLA
VOSTRA FILIALE
O AL VOSTRO
AGENTE**



GLI AZZURRI A ELETTRICA 2012

Ci saranno anche alcuni giocatori del Novara tra gli ospiti di Elettrica. Una buona occasione per il pomeriggio delle giornate di venerdì e sabato della Fiera, organizzata dal Gruppo Comoli Ferrari dal 22 al 25 marzo prossimi presso lo Sporting Village di Novara, per qualche foto e la firma degli autografi e per conoscere da vicino i protagonisti di una stagione che purtroppo non vede gli azzurri tra coloro che possono ancora sorridere. La squadra infatti è scivolata in fondo alla classifica, una situazione dalla quale la Società sta tentando in ogni modo di uscire. A gennaio il mercato ha portato novità importanti come gli arrivi di Andrea Caracciolo l'*Airone* dal Genoa e Giuseppe Mascara, eclettico elemento offensivo in arrivo dal Napoli. Due scelte dettate dal bisogno di dare maggior peso all'attacco, apparso fino a quel momento troppo sterile. In difesa è arrivato, anche lui da Napoli, Leandro Rinaudo per puntellare un reparto vulnerabile, mentre a centrocampo dal Werder Brema ecco il danese di buona esperienza Daniel Jensen. Ma la notizia più eclatante e per certi versi dolorosa è stata l'interruzione della collaborazione professionale con mister Attilio Tesser, il tecnico che in due campionati ha contribuito a far salire il Novara dalla Lega Pro alla Serie A. Fatali, per lui, le quattro sconfitte consecutive all'inizio di questo 2012 terribile per gli azzurri. Al suo posto è arrivato un allenatore che non ha certo bisogno di presentazioni, Emiliano Mondonico, con la sua esperienza e il suo carisma. Con lui alla guida, si cercherà di arrivare a quella salvezza che sembra ormai difficile da conquistare ma le speranze e le possibilità ci sono tutte. Il nuovo mister ha subito azzerato le gerarchie e preteso dalla squadra sacrificio e tanto spirito di dedizione. Ricette fondamentali per poter ancora rimanere in Serie A.



NOVARA SEDE

02 venerdì SAMSUNG
06 martedì COMELIT
12 lunedì THEBEN
13 martedì FAAC
14 mercoledì VEMER
15 giovedì FTE MAXIMAL
20 martedì COMELIT
21 mercoledì AVE

ABBIATEGRASSO

07 mercoledì THEBEN

ACQUI TERME

02 venerdì GEWISS
06 martedì FRACARRO
07 mercoledì THEBEN
08 giovedì HAGER
09 venerdì B.F.T.
13 martedì COMELIT
14 mercoledì SCHNEIDER ELECTRIC
15 giovedì URMET
16 venerdì DEHN
20 martedì BPT
12 giovedì URMET
19 giovedì B.F.T.

ALESSANDRIA

01 giovedì AVE
08 giovedì BEGHELLI
13 martedì BOCCHIOTTI
15 giovedì GEWISS
20 martedì THEBEN

ANCONA

07 mercoledì BOCCHIOTTI

BAVENO

06 martedì GEWISS
08 giovedì FAAC
12 lunedì OBO BETTERMANN

BIELLA

02 venerdì GEWISS
06 martedì URMET
28 mercoledì COMELIT

BIELLA RIGOLA

09 venerdì GEWISS

BORGOSIESA

13 martedì GEWISS
21 mercoledì BOCCHIOTTI

CARMAGNOLA

01 giovedì GEWISS
06 martedì FTE MAXIMAL
07 mercoledì BEGHELLI
20 martedì GE POWER CONTROL
22 giovedì COMELIT

CASEI GEROLA

06 martedì BOCCHIOTTI
08 giovedì COMELIT
14 mercoledì URMET

CESANO BOSCONI

07 mercoledì THEBEN
12 lunedì VEMER
15 giovedì BOCCHIOTTI

CHIAVARI

13 martedì GEWISS

CHIERI

01 giovedì AROS
07 mercoledì BOCCHIOTTI
13 martedì THEBEN
14 mercoledì FTE MAXIMAL

15 giovedì COMELIT
16 venerdì GEWISS

CHIERI ANDEZENO

05 lunedì THEBEN
08 giovedì RAYTECH
14 mercoledì AROS
15 giovedì FTE MAXIMAL
22 giovedì GE POWER CONTROL
29 giovedì COMELIT

CINISELLO BALSAMO

05 lunedì ABB
06 martedì COMELIT
07 mercoledì ELVOX
12 lunedì ABB
13 martedì COMELIT
14 mercoledì ELVOX
19 lunedì ABB
20 martedì COMELIT
21 mercoledì ELVOX
26 lunedì ABB
27 martedì COMELIT
28 mercoledì ELVOX

CIRIÈ

15 giovedì AROS

CISLAGO

16 venerdì GEWISS

DOMODOSSOLA

01 giovedì GEWISS
02 venerdì FAAC
06 martedì HAGER
08 giovedì BOCCHIOTTI

GENOVA BOLZANETO

14 mercoledì GEWISS

GENOVA SESTRI PONENTE

12 lunedì BOCCHIOTTI

IVREA

01 giovedì THEBEN
06 martedì AROS
08 giovedì STEINEL
09 venerdì AVE
13 martedì COMELIT
14 mercoledì BEGHELLI
15 giovedì DEHN
26 lunedì AVE
27 martedì BOCCHIOTTI
28 mercoledì BERTOLDO & C.

LA SPEZIA

06 martedì FAAC

MILANO SFORZA

05 lunedì GOCCIA ILLUMINAZIONE
08 giovedì GEWISS
13 martedì LINERGY

MONDOVI

07 mercoledì GEWISS

NERVIANO

01 giovedì THEBEN
07 mercoledì FAAC

NOVARA PERNATE

05 lunedì COMELIT
13 martedì FTE MAXIMAL
14 mercoledì AVE

NOVI LIGURE

07 mercoledì STEINEL
15 giovedì BEGHELLI

20 martedì DEHN

OLGIATE OLONA

06 martedì GEWISS
09 venerdì THEBEN

PAVIA

07 mercoledì PALAZZOLI
14 mercoledì BOCCHIOTTI
16 venerdì URMET
19 lunedì THEBEN
28 mercoledì COMELIT

PAVIA VIGENTINA

07 mercoledì COMELIT
14 mercoledì HAGER
15 giovedì URMET
21 mercoledì COMELIT
29 giovedì FAAC

PIANEZZA

01 giovedì ABB
06 martedì FTE MAXIMAL
07 mercoledì BEGHELLI
14 mercoledì COMELIT
19 lunedì GE POWER CONTROL
27 martedì ABB

QUART

07 mercoledì THEBEN

SANTHÌA

02 venerdì ASITA
07 mercoledì FTE MAXIMAL

SAVIGLIANO

08 giovedì FANTON
14 mercoledì ASITA
20 martedì BOCCHIOTTI

TORINO

01 giovedì DKC
06 martedì BEGHELLI
12 lunedì COMELIT
13 martedì FTE MAXIMAL
15 giovedì FAAC
20 martedì DEHN
21 mercoledì DATALOGIC

TORINO SETTE COMUNI

02 venerdì GEWISS
07 mercoledì FTE MAXIMAL
13 martedì COMELIT

TRESCORE BALNEARIO

06 martedì FAAC
07 mercoledì COMELIT
08 giovedì ARTELETA
13 martedì DEHN
14 mercoledì FANTINI COSMI
21 mercoledì BPT
22 giovedì URMET
28 mercoledì FISCHER
29 giovedì BOCCHIOTTI

VARESE

30 venerdì BOCCHIOTTI

VARESE SANVITO

15 giovedì ABB

VERCELLI

01 giovedì ABB
06 martedì FINDER
07 mercoledì URMET
13 martedì LA VETROSCALA
14 mercoledì ABB
20 martedì COMELIT



AGGIORNAMENTO LISTINI

gennaio 2012

3M	non specificato
AEG-ELETRA	4% su prodotti automazione
APRIMATIC	3%
BTICINO	5%
BTICINO-ZUCCHINI	5%
CABUR	solo 135 codici
CONCHIGLIA	1,5 / 2 %
CONTA CLIP	3,6%
ELCART	non specificato
ELTAS	non specificato
ELETTROMECCANICA CDC	4%
CROUZET	non specificato
ERICO	3%
GEFRAN	non specificato
GHIDINI	non specificato
GOCCIA	2,80%
HAGER	6%
HT	5,0%
I GUZZINI	3,5 / 3,8 %
ILTI LUCE	non specificato
LINCE ITALIA	non specificato
LTB	non specificato
MARECHAL	3 / 4%
NEMO-CASSINA	non specificato
NICE (MOVITECH)	3%
OBO	non specificato
OMRON	4%
OSRAM	aggiornamento
PEPPERL	non specificato
PHOENIX	4% (10% su morsetti UK)
RAYTECH	3,0%
RCF	3%
RELCO	non specificato
SANFOR/DYMO	non specificato
SAPISELCO	5%
SATI	6%
SCHNEIDER	vari articoli
SERAI	non specificato
SICOM	non specificato
SIRENA	5% su listino Industria
STS	non specificato
TEAFLEX	aumento non specificato
TELEVES	non specificato
THEBEN	non specificato
THOMAS	3,0%
URMET	6%
WESTEC	non specificato

febbraio 2012

ABB	4 / 5%
BFT	3,5%
BOCCHIOTTI	vari articoli
BRADY	3,5%
FAAC	3,0%
FINDER	5,0%
FRACARRO	aggiornamento
PALAZZOLI	5,0%
SICK	3/5%
WEIDMULLER	3,5%

marzo 2012

ORBIS	3,5%
PHILIPS LAMPADE	CFLI 5% - CFLNI 2,7%
	TLD/TL5 3,5% - CIRCOLINE 2%
PHILIPS MAZDA	CFLI 5% - TLD 4% - CIRCOLINE 2%
RPS	3,50%
SICAME OCMEI	5,0%
SIMON URMET	3%
ZAMET	3,00%

ADOZIONI DEL CUORE

 DANIELA
338 6226280

iris 1 anno



luna
3 mesi

L.I.D.A.
347 2511612



marzo

CINZIA AZZOLA
PAOLO BALZARINI
STEFANO BRUSTIA
LUCIANO CACCINI
GIORGIO CALEFFI
NIKI CALONEGO
ETTORE ANDREA CAMBIANICA
SILVIO CANE
LUCA CANTALUPPI
ANDREA CASTIGLIONI
FEDERICO CHIARO
LUIGI COLLI
MARCO CONSOLI
GIUSEPPE DADONE
CORRADO DAGOSTINO
MASSIMO DE AMBROGGI
MATTEO DE ASTIS
CONCETTA DI GIROLAMO
GIUSEPPE ENRIOTTI
GIANLUCA FARCI
DARIO FEDRIGOLLI
PAOLO FERRARI
MARCO FERRARIO
ANDREA GALLAZZI
ANTONIO GELSOMINO
MARISA GERVASINI
GIOVANNI GHIGGINI
FABIO GUTTA
LUCA LEO
MATTEO LUNGI
CLEMENTE MALTAGLIATI
PAOLA MARANGON
MARCO MEZZADRA
MAURO MOLTENI
PAOLO NALBONE
GIANGIACOMO PADERI
VALERIO PADOAN
LUCA PAOLI
DIANA PAPPACODA
MASSIMILIANO PASSERA
ANGELA PIAZZOLLA
PASQUALE PICCIRILLO
ALESSIO POIRE
ROBERTO PRIGIGALLO
FABRIZIO ROSSETI
BORIS SANTERAMO
VINCENTO SCIARRA
STEFANO SELLITTI
ANDREA SOPEGNO
GIORGIO STELLA
FABRIZIO TONETTI
FORTUNATO VALENTE
GUIDO ANGELO MARIO VANELLI
GIUSEPPE VILLA
STEFANO ZAGHI
LUCIANO ZAZA

LUCA ANGELOSANTO
ANNUNZIATA ARENA
LORENZO BENZONI
PAOLO BERNARDINELLO
MARCO BERTOLANI
GIANCARLO BESSOLO
ANDREA BORTIGNON
GIUSEPPE BRANDUARDI
JOSE BRUNO
ROBERTO BUZZANCA
LUIGI CALABRETTA
PAOLO CAREDDU
PAOLO CAVAGNA
MASSIMILIANO CIAN
SERGIO COCUZZA
IMMA CONTE
SONIA CREPALDI
GIANCARLO DAVERIO
CHIARA DUO
ALICE FRENCH
GIUSEPPE GATTI
MASSIMILIANO GIOIA
ENRICA GRAZIOLI
LUCA GUAGLIO
MARCO GUIDETTI
GIANLUCA IULA
ROBERTO LEONI
LUIGI LEPERA
FORTUNATA LERRO
PATRIZIA MANICA
FRANCESCO MINOLA
GIUSEPPE MONTIS
LORIS MORETTI
SIMONA MOSCHINI
FABIO OMETTI
GABRIELLA PAGANI
SIMONA PITTALUGA
CARLO RIGGIO
CLAUDIO RIPOSI
MAURO RONZANI
STEFANO SANDRI
STEFANO SERRA
MAURO SIVIERO
ADRIANO SUSANI
ALESSIO TROVATO
DANILO UDERZO
BRUNO VERDOIA
EMILIANO VIANI
LORIS ZUCCHI

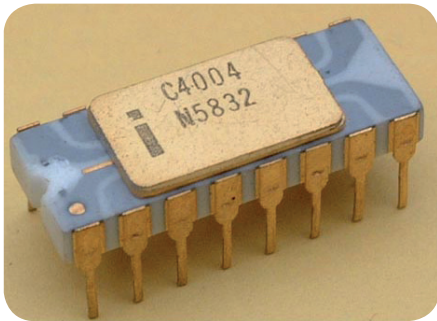




CURIONITÀ

a cura di Michele Curione

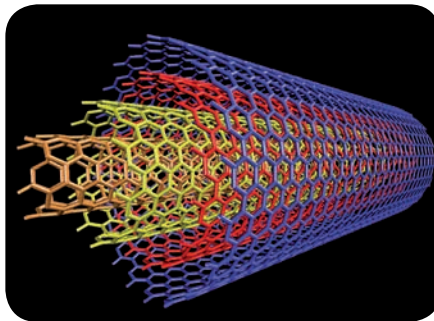
► **Il microprocessore ha compiuto 40 anni.** In California, nei laboratori Intel, il 15 novembre del 1971 grazie al lavoro del vicentino Federico Faggin vedeva la luce il primo microprocessore integrato, chiamato MCS-4 e poi ribattezzato *Intel 4004*. Faggin, insieme agli americani Ted Hoff e Stanley Mazor, per sviluppare il progetto di 12 chip per una serie di calcolatrici, realizzò per la prima volta un processore contenuto in un unico circuito integrato e racchiuso in una scheggia di silicio, capace di una notevole potenza di calcolo. Nel 2010 il ricercatore italiano ha ricevuto dal Presidente Barack Obama la *National Medal of Technology and Innovation*.



► **Nuove celle fotovoltaiche.** Sviluppare celle fotovoltaiche molto più efficienti di quelle tradizionali perché capaci di concentrare la luce del Sole con l'ausilio di specchi e lenti. È l'obiettivo del centro di ricerche inaugurato a Piacenza dalla società pubblica di ricerca RSE, nell'ambito del progetto europeo *Apollon*. Il fotovoltaico con concentrazione solare permetterà di ottenere elevate efficienze e costi competitivi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.



► **Magazzino per il calore solare.** Ricercatori del MIT hanno sviluppato un materiale basato su nanotubi di carbonio in grado di raccogliere e immagazzinare calore solare e renderlo disponibile quando necessario. L'idea è quella di conservare l'energia termica in forma chimica e poterla così recuperare al momento del bisogno. Già lo scorso anno quattro ricercatori del MIT avevano scoperto un materiale a base di rutenio in grado di garantire il processo, ma i costi erano proibitivi e il materiale non riusciva a sopportare se non qualche ciclo di ricarica.



► **iTV? La nuova TV Apple.** La Apple si appresta a presentare sul mercato una nuova concezione di televisione. Non più un apparecchio con telecomando e staticità di servizi, ma uno strumento ricco di applicazioni



come la possibilità di vedere un film in streaming, o di dialogare con iPad e iPhone. La tv dovrebbe riconoscere e interpretare la voce degli utenti, in modo da eliminare il telecomando ed effettuare numerose altre operazioni. Il progetto dovrebbe essere un notevole passo avanti rispetto alla *Apple TV* già in commercio. Le indiscrezioni confermano il fatto che alla nuova tipologia di televisione abbia lavorato per molto tempo anche Steve Jobs, mettendo a punto un prototipo prima della scomparsa. L'uscita di maggiori dettagli è attesa a fine 2012.



► **L'automobile gonfiabile.** Il singolare veicolo, interamente made in Italy, si avvale della tecnologia "Inflatable Systems" utilizzata nel settore aerospaziale per costruire gli airbag delle sonde, gli scivoli d'emergenza per gli aerei e i paracadute. La *BlowCar*, che sarà disponibile sul mercato tra circa un anno, avrà 3 tipologie di motorizzazione: tradizionale, elettrica e ibrida. Il costo dell'auto gonfiabile si aggirerà attorno ai 15mila euro. La leggerezza della citycar, che peserà 350 kg, permetterà agli utilizzatori di ridurre drasticamente i consumi avvalendosi, inoltre, della sicurezza dettata dalla sostituzione della scocca in lamiera con dei veri e propri cuscinetti gonfiati ad aria.





» antenne@comoliferrari.it **ANTENNE**



» automazione@comoliferrari.it **AUTOMAZIONE**



» cavi@comoliferrari.it **CAVI**



» climatizzazione@comoliferrari.it **CLIMATIZZAZIONE**



» domotica@comoliferrari.it **DOMOTICA**



» fotovoltaico@comoliferrari.it **FOTOVOLTAICO**



» illuminazione@comoliferrari.it **ILLUMINAZIONE**



» navale@comoliferrari.it **NAVALE**



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



» sicurezza@comoliferrari.it **SICUREZZA**

PROFESSIONISTI AL FIANCO DI PROFESSIONISTI





**Sede centrale
NOVARA**

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



Abbiategrasso MI

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



Acqui Terme AL

Via Circonvallazione, 56
tel. 0144 320696
fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it



Albenga SV

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



Alessandria

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



Ancona

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



**Baveno VB
Località Feriolo**

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



Besozzo VA

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



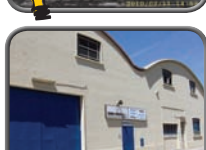
Biella

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



Biella Rigola

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



Bollate MI

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



Borgosesia VC

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



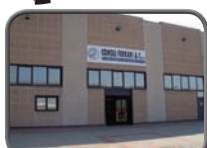
Cabiato CO

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



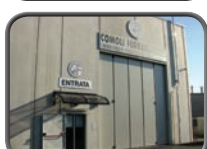
Cagliari Elmas CA

Via Mario Betti, 35
tel. 070 240083
fax 070 240087
carneglia.gdt2@gdt.it



Carmagnola TO

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



**Caronno
Pertusella VA**

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



Casei Gerola PV

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



**Casnate con
Bernate CO**

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



**Cernusco
Lombardone LC**

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



**Cernusco sul
Naviglio MI**

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



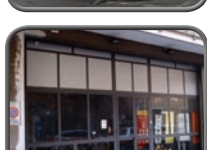
Cesano Boscone MI

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



**Cesano Boscone MI
Ufficio Commerciale Lombardia**

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



Chiavari GE

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



Chieri TO

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



Chieri Andezeno TO

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



Cinisello Balsamo MI

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



Ciriè TO

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



Cislago VA

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



Cossato BI

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



Domodossola VB

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



Gavirate VA

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



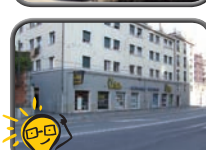
**Genova
Bolzaneto**

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



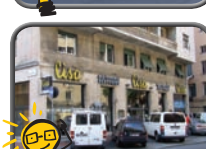
**Genova
Molassana**

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



**Genova
Sampierdarena**

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



**Genova
Santa Zita**

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



**Genova
Sestri Ponente**

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



**Genova
Voltri**

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



Gozzano NO

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

**Imperia**

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

**Ivrea TO**

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

**La Spezia**

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

**Legnano MI**

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

**Milano Eritrea**

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

**Milano Santa Croce**

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

**Milano Sforza**

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

**Mondovì CN**

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

**Nerviano MI**

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

**Nichelino TO**

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

**Novara Pernate**

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

**Novi Ligure AL**

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

**Olbia OT**

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

**Olgiate Olona VA**

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

**Omegna VB**

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

**Opera MI**

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

**Pavia**

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

**Pavia Vigentina**

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

**Pianezza TO**

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

**Pinerolo TO**

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

**Pombia NO**

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

**Quart AO**

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

**Rodano MI**

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

**Rozzano MI**

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

**Sanremo IM**

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

**Santhià VC**

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

**Sassari**

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

**Savigliano CN**

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

**Savona**

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

**Segrate MI**

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

**Stradella PV**

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

**Torino**

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

**Torino Sette Comuni**

Via Sette Comuni, 60/1
tel. 011 618686
fax 011 6192034
torino.settecomuni@comoliferrari.it

**Tortona AL**

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

**Trescore Balneario BG**

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

**Varese**

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

**Varese Sanvito**

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

**Verbania**

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

**Vercelli**

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

3E LAB

IL POLO POSITIVO

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE



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

Accanto alla sede Comoli Ferrari di Novara, in via Mattei 54, 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.



3E LAB. IL FUTURO A PORTATA DI MANO