



COMOLI FERRARI

NOTIZIE E OPPORTUNITÀ DALL'AZIENDA

**GRUPPO
COMOLI FERRARI**
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

N. 19 - OTTOBRE 2010

**FOTO..
..VOLTIZZATEVI!**



SPECIALE FOTOVOLTAICO
CONTINUANO GLI INCENTIVI

CRONOTERMOSTATI
BPT - ORIEME - FANTINI COSMI

AREA TECNICA
NOVITÀ DAI SETTORI SPECIALISTICI

www.comoliferrari.it





sommario

4 HI TECH. LA TECNOLOGIA PER TE

speciale

6 FOTVOLTAICO. IL NUOVO CONTO ENERGIA

area
tecnica

10 DOMOTICA. BTICINO

11 ANTENNE. FLYCOM

12 AUTOMAZIONE. PHOENIX CONTACT

13 QUADRI. DOSSENA

14 ILLUMINAZIONE. GOCCIA
SICUREZZA. KIT ANTINTRUSIONE

novità

15 TECSA

16 SCHNEIDER

17 MILWAUKEE

promozioni

18 URMET DOMUS - IME

19 TUBÒ BY AERTECNICA

20 ETELEC

21 SIMON URMET

22 CRONOTERMOSTATI.
BPT - ORIEME - FANTINI COSMI

24 BTICINO

25 FAAC

28 PROGETTO FORMAZIONE CULTURA

attualità

26 A RICCIONE CON COMELIT

27 REALIZZAZIONI CLIENTI

29 CORSI

30 PRESENZE BANCO

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

LA TECNOLOGIA PER TE

Computer portatili, televisori LCD e cellulari: tante novità per tutte le esigenze nelle ultime proposte hi-tech di Comoli Ferrari!

PER CONOSCERE
LE ALTRE OFFERTE
www.comoliferrari.it



LED
ULTRA
SOTTILE



TVC LED 19" LG 19LE3308

- Spessore 3,44 cm
- Design elegante e moderno
- Schermo 19" HD Ready con bordo Led
- Risoluzione 1366x768
- Contrasto dinamico 1.000.000:1
- Smart Energy Saving Plus
- 3 ingressi HDMI
- Porta USB
- Clear Voice 5W+5W
- Digitale terrestre integrato

€ 249,00
CF93117



TV LCD 32"
LG 32LD320

€ 369,00
CF95301

- Schermo 32" HD Ready
- Risoluzione 1366x768 pixel
- Luminosità 450 cd/m2
- Contrasto dinamico 30.000:1
- Smart Energy Saving Plus
- Ingresso HDMI
- Porta USB
- Clear Voice II
- Digitale terrestre integrato



MONITOR TV 23" LG M2362

- Schermo 23" Full HD
- Risoluzione 1920x1080
- Contrasto dinamico 50.000:1
- Luminosità 300 cd/m2
- Multimediale
- 2 HDMI, VGA, USB, Slot
- Compatible con CAM per PAY TV
- Digitale terrestre integrato

€ 259,00
CF97478



NETBOOK ASUS EEP1001PX

- Intel Atom N450
- Ram 1Gb
- Hard Disk 250 Gb
- Schermo 10,1"
- Risoluzione 1024x600
- Webcam integrata
- Altoparlanti integrati
- Microfono integrato
- USB 2.0
- Wireless 802.11b/g
- Windows 7



€ 289,00
CF97603

NUOVO

NOTEBOOK ACER EX5635-442

- Intel Pentium Dual Core T 4400 2,2 GHz
- Ram 2 Gb
- Hard Disk 250 Gb
- Schermo 15,6"
- DVD Dual Layer
- Multi-in-1 Card Reader
- WebCam CrystalEye
- Wireless 802.11b/g/n
- Windows 7



€ 479,00
CF93118



ALCATEL mobile phones

NUOVO



CELLULARE OT 606

- Dual Band
- GPRS classe 10
- WAP 2.0
- Opera Mini
- E-mail
- MMS 1.2
- Display 2,2" a 262k colori
- Tastiera QWERTY
- Fotocamera VGA
- Webcam
- Radio FM Stereo con RDS
- Lettore MP3/AAC
- Memoria da 5 Mb espandibile con MicroSd sino a 8 Gb
- USB 2.0
- Bluetooth
- Disponibile nelle versioni Silver o Black

€ **57,00**
CF97473 Silver
CF97474 Black

NUOVO



CELLULARE OT 802

- Tri band
- GPRS EDGE classe 12
- WAP 2.0
- Sistema op. Opera Mini
- E-mail
- MMS 1.2
- Parlingo per Instant Messaging (MSN Messenger, Google Talk, Yahoo Messenger)
- Display 2,4" a 262k colori
- Tastiera QWERTY
- Fotocamera da 2 Mpixel
- Webcam
- Radio FM Stereo con RDS
- Lettore MP3/AAC
- Memoria da 80 Mb espandibile con MicroSd sino a 4 Gb
- Mini USB
- Bluetooth
- Disponibile nelle versioni White/Lavander o Black/Silver

€ **69,00**
CF97476 Black
CF97475 White

NUOVO



CELLULARE DUAL SIM PREMIER

- GSM
- Dual band
- Display 1.77" 65K color
- Allarme
- Calcolatrice
- Vibrazione
- Funzione Torcia
- Vivavoce
- Radio FM
- Security System
- Scrittura T9
- Area "Privè"
- Segreteria telefonica

€ **53,00**
CF97481



NUOVO



CELLULARE DUAL SIM SOAP

- Full Touch
- Tri band
- Design innovativo a forma di "saponetta"
- GPRS - EDGE
- Bluetooth
- Fotocamera da 3.2 Mpixel
- Lettore Mp3 e MPeg4
- Wap
- E-mail
- Radio FM
- Slot Micro-SD
- Cover posteriori colorate intercambiabili (optional)
- Area "Privè"
- Segreteria telefonica

€ **119,00**
CF97480



CELLULARE CORBY S3650

- Touchscreen
- Quadband
- Display 2.8" a 256k colori
- 60 MB di memoria espandibile con MicroSD fino a 8 Gb
- Fotocamera da 2 Mpixel con registrazione video
- Social Networking Service per Facebook, MySpace e Twitter
- Carica foto e video su YouTube, Flickr, Picasa e Photobucket

€ **94,00**
CF97482



6 IL FUTURO DEL FOTOVOLTAICO continuano gli incentivi

Queste le novità per le incentivazioni agli impianti fotovoltaici: un decreto ministeriale ha stabilito il **Conto Energia 2011/2013** con le tariffe valide per gli impianti realizzati nel prossimo triennio. Mentre le tariffe del Conto Energia 2007/2010, valide fino al 31 dicembre, si applicheranno anche agli impianti che entreranno in funzione entro il 30 giugno 2011.

Il 24 Agosto 2010 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il decreto del Ministro dello Sviluppo Economico che regolerà le tariffe incentivanti da riconoscere alla produzione di energia elettrica ottenuta da impianti fotovoltaici che entreranno in servizio nel triennio 2011-2013. Il Conto Energia 2007/2010 sarà in vigore fino a fine 2010 e - ai sensi della legge 129/2010 recentemente approvata - si applicherà, alle condizioni indicate dalla legge, anche agli impianti realizzati entro la fine dell'anno che entreranno in servizio entro il 30 giugno 2011.

TIPOLOGIA DEGLI IMPIANTI INCENTIVATI

Il decreto prevede che possano beneficiare delle tariffe incentivanti gli impianti che entrano in esercizio a seguito di interventi di nuova costruzione, rifacimento totale o potenziamento e che appartengano a 4 categorie:

- **Impianti solari fotovoltaici**
- **Impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative**
- **Impianti a concentrazione**
- **Impianti fotovoltaici con innovazione tecnologica**

Per ogni categoria è previsto un tetto massimo di potenza incentivabile. Il GSE provvederà a comunicare sul proprio sito internet la data di raggiungimento di tali limiti. Saranno ammessi inoltre all'incentivazione gli impianti che entreranno in esercizio entro i 14 mesi successivi a tale data (24 mesi se il soggetto responsabile è un ente pubblico). I trattamenti economici previsti dal Decreto Ministeriale 6 Agosto 2010 tengono conto della tipologia delle iniziative e della attesa evoluzione dei costi.

Impianti solari fotovoltaici (tabella A)

Limite di potenza incentivabile: 3.000 MW - Durata incentivazione: 20 anni

Gli impianti dovranno avere una potenza nominale maggiore di 1 kW ed essere entrati in esercizio in data successiva al 31/12/2010 ed entro il 31/12/2013. Questa tipologia comprende impianti realizzati su edifici e altri tipi di impianti. Per l'anno 2011 le tariffe incentivanti sono state determinate in ragione decrescente temporalmente per ridurre la discontinuità con le precedenti in vigore fino al 31 dicembre 2010.

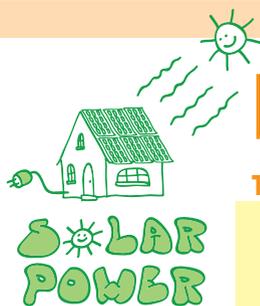
Conto Energia 2007/2010

L'elevato numero di impianti in via di realizzazione e la concomitante difficoltà di reperimento di moduli e soprattutto di inverter hanno messo a rischio la fruizione delle vantaggiose tariffe del DM del 2007. Per questo la nuova legge 129 prevede che le stesse siano riconosciute a chi abbia concluso l'installazione dell'impianto entro fine 2010 e abbia comunicato al Gestore dei Servizi Elettrici la fine dei lavori, purché l'impianto stesso entri in funzione entro il 30 giugno 2011.



il nuovo **conto energia**





Le tariffe incentivanti per il 2011

TABELLA A

INTERVALLO DI POTENZA (kW)	IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO TRA IL 01/01/2011 E IL 30/04/2011		IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO TRA IL 01/05/2011 E IL 31/08/2011		IMPIANTI ENTRATI IN ESERCIZIO TRA IL 01/09/2011 E IL 31/12/2011	
	IMPIANTI FOTOVOLTAICI REALIZZATI SUGLI EDIFICI	ALTRI IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI REALIZZATI SUGLI EDIFICI	ALTRI IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI REALIZZATI SUGLI EDIFICI	ALTRI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
kW	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh
1<P<3	0,402	0,362	0,391	0,347	0,380	0,333
3<P<20	0,377	0,339	0,360	0,322	0,342	0,304
20<P<200	0,358	0,321	0,341	0,309	0,323	0,285
200<P<1000	0,355	0,314	0,335	0,303	0,314	0,266
1000<P<5000	0,351	0,313	0,327	0,289	0,302	0,264
>5000	0,333	0,297	0,311	0,275	0,287	0,251

Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe previste sono quelle degli impianti entrati in esercizio fra il 31/08 e il 31/12/2011, decurtate del 6% annuo. Per impianti montati su pergole, serre, barriere acustiche, tettoie e pensiline si applica una tariffa incentivante pari alla media aritmetica delle tariffe previste per impianti realizzati su edifici e altri impianti.

Impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative (tabella B)

Limite di potenza incentivabile: 300 MW - Durata incentivazione: 20 anni

Questa categoria include le installazioni che utilizzano moduli e componenti speciali espressamente realizzati per integrarsi e sostituire elementi architettonici. Le modalità per poter classificare l'impianto nella categoria saranno indicate in una guida da realizzarsi a cura del GSE. Gli impianti dovranno avere una potenza nominale compresa tra 1 kW e 5.000 kW ed essere entrati in esercizio in data successiva al 31/12/2010 ed entro il 31/12/2013. Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe sono decurtate del 2% annuo.

TABELLA B

IMPIANTI INTEGRATI CON CARATTERISTICHE INNOVATIVE	
INTERVALLO DI POTENZA	TARIFFA CORRISPONDENTE
kW	€/kWh
1<P<20	0,44
20<P<200	0,40
P>200	0,37

Impianti a concentrazione (tabella C)

Limite di potenza incentivabile: 200 MW - Durata incentivazione: 20 anni

Per questa categoria i soggetti responsabili possono essere esclusivamente persone giuridiche o soggetti pubblici. Gli impianti dovranno avere una potenza nominale compresa tra 1 kW e 5000 kW ed essere entrati in esercizio in data successiva al 25/08/2010 (data di entrata in vigore del decreto) ed entro il 31/12/2013.

IMPIANTI A CONCENTRAZIONE	
INTERVALLO DI POTENZA	TARIFFA CORRISPONDENTE
kW	€/kWh
1<P<200	0,37
200<P<1000	0,32
P>1000	0,28

Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe sono decurtate del 2% annuo.



TABELLA C



Impianti fotovoltaici con innovazione tecnologica

Si tratta di impianti che utilizzano moduli e componenti caratterizzati da significative innovazioni tecnologiche, definite da un successivo provvedimento del Ministro dello Sviluppo Economico, di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e di intesa con la Conferenza Unificata. Con il medesimo provvedimento verranno definite le tariffe incentivanti e le modalità di accesso per tali impianti.

PROCEDURA DI ACCESSO

Nel nuovo decreto vengono modificati due aspetti fondamentali: la tempistica e la modalità di invio della documentazione da parte del richiedente.

Per quanto riguarda la tempistica, il soggetto responsabile dovrà richiedere al GSE l'incentivo entro 90 giorni dall'entrata in servizio dell'impianto. Il mancato rispetto dei termini per la presentazione della domanda comporta la non ammissibilità alle tariffe incentivanti per il periodo intercorrente fra la data di entrata in esercizio dell'impianto e la data di comunicazione della domanda al GSE. Il GSE avrà 120 giorni per determinare la tariffa ed erogare l'incentivo.

A differenza di quanto accade con la procedura attuale, la documentazione per l'ottenimento dell'incentivo dovrà essere inviata esclusivamente per via telematica. I documenti devono essere trasmessi al GSE, utilizzando l'apposito portale: applicazioni.gse.it. La domanda di concessione dell'incentivo dovrà, inoltre, essere inviata al GSE esclusivamente via fax o tramite posta elettronica certificata (PEC).

PREMI

Anche il nuovo decreto prevede la possibilità di ottenere maggiorazioni della tariffa incentivante. I premi sono previsti sia per gli impianti fotovoltaici realizzati su edifici che operano in regime di scambio sul posto, sia per gli impianti integrati con caratteristiche innovative. I premi sono suddivisi in 3 categorie:

- premio abbinato all'uso efficiente dell'energia (fino al 30%);
- premio per soggetti con profilo di scambio prevedibile (pari al 20%);
- altri premi (5% per impianti non installati su edifici e realizzati in zone industriali, commerciali, cave o discariche esaurite, siti contaminati; 10% per impianti realizzati su edifici in sostituzione di coperture in eternit o comunque contenenti amianto).

AGEVOLAZIONI PER GLI ENTI PUBBLICI

Anche nel nuovo Decreto sono previsti alcuni vantaggi nel caso in cui i soggetti responsabili dell'impianto che richiede la tariffa incentivante siano soggetti pubblici. La tariffa incentivante viene incrementata del 5% per gli impianti realizzati su edifici e operanti in regime di scambio sul posto se realizzati da Comuni con meno di 5000 abitanti. Gli impianti fotovoltaici, operanti in regime di scambio sul posto, i cui soggetti responsabili siano Enti Locali o Regioni ricevono la tariffa, più vantaggiosa, destinata agli impianti realizzati su edifici; la stessa agevolazione si applica a tutti gli altri impianti, i cui soggetti responsabili siano Enti Locali o Regioni, che entrano in esercizio entro il 2011 e per i quali le procedure di gara si sono concluse con l'assegnazione prima dell'entrata in vigore del nuovo decreto. Gli impianti realizzati su edifici pubblici (ad es. scuole o strutture sanitarie) hanno la possibilità di cumulare la tariffa incentivante con altri contributi in conto capitale ottenuti per lo stesso impianto. Sono ammessi all'incentivazione gli impianti entrati in servizio entro 24 mesi dalla data di raggiungimento dei limiti di potenza stabiliti per ogni categoria.

Testo tratto dal documento "Il Conto Energia 2011/2013" pubblicato dal Gestore Servizi Energetici.



I marchi di prodotti fotovoltaici distribuiti da Comoli Ferrari

Fluitechnik



TRIENERGIA

SCHÜCO

SANYO



moduli

AROS
LA SCIENZA DELLA CONTINUITÀ'



Danfoss

Ingeteam

inverter

strutture protezioni accessori strumentazione

ABB

Amphenol



cabur

CARLO GAVAZZI



fischer



ITALWEBER

MOELLER



An Eaton Brand

Multi-Contact

MC

STÄUBLI GROUP

OBO
BETTERMANN

PHOENIX CONTACT

Schneider Electric

THYTRONIC

Tyco Electronics
Our commitment. Your advantage.

UNA OHM

INFO
fotovoltaico@comoliferrari.it



DESIGN MINIMALE PER LA NOVITÀ DOMOTICA BTICINO

L'estetica, la modularità e l'integrazione dei prodotti elettrici in un impianto domotico per la casa o per l'ufficio hanno sempre maggior importanza. È su questi particolari che i produttori di apparecchiature elettriche civili si contendono il mercato. Ecco il nuovo sistema installativo per la serie **Axolute** di BTICINO che offre una modularità con nuovi formati e un design innovativo di assoluto valore.

La nuova serie installativa si chiama **Axolute Eteris**. Tra le peculiarità di questo sistema c'è la sua veste minimalista, esclusiva ed extra sottile, che grazie all'**impercettibile spessore del punto luce** (solo 2,5 mm) e alla omogeneità cromatica crea un'assoluta continuità tra placca e dispositivi. Axolute Eteris è anche un nuovo modo di pensare il punto luce che esce dagli schemi tradizionali. La forma quadrata che la caratterizza diventa "console" per concentrare punti di comando e display.

Nell'ambito dei prodotti per gli impianti domotici, BTICINO ha sempre assunto un ruolo da protagonista e oggi, con la presentazione di questa nuovo sistema, assume un ruolo di maggior importanza per la completezza di gamma che può proporre. In questo modo riesce a soddisfare sempre di più le esigenze di architetti, costruttori e clienti privati che vedono nell'impianto elettrico della propria abitazione o del proprio ambiente lavorativo uno spazio dove si devono integrare **funzionalità sempre più avanzate**, il maggior confort possibile e una eleganza e una linearità protagoniste ed essenziali.

Il sistema Axolute Eteris è disponibile in **tre finiture, antracite, tech e bianco**, con una colorazione rigorosamente uniforme che permette di ottenere un'assoluta continuità cromatica tra placca e dispositivi. La componibilità è data dalla possibilità di avere scatole da 2, 4 e 8 moduli che possono essere utilizzate per qualsiasi parete, anche di cartongesso. Nella versione a 2 moduli quadrata spicca l'originalità della posizione asimmetrica del comando. Naturalmente tutti i dispositivi Axolute per la domotica, per gli impianti tradizionali e per la videocitofonia possono essere installati in questo nuovo sistema.

BTICINO ha messo in commercio per il sistema domotico **MY HOME** una serie di accessori importanti che prima mancavano ma che ora rendono ancora più ricca la già ampia disponibilità di componenti per il sistema.

Tra questi segnaliamo un'**interfaccia per l'impianto di condizionamento**, adatto alla gestione della maggior parte degli split delle marche più conosciute. Questo dispositivo permette di apprendere e riprodurre il segnale IR dei telecomandi originali del condizionatore. Si installa facilmente dietro allo split a parete e offre la possibilità di controllare l'impianto di condizionamento, oltre che dal telecomando, anche dai vari Touch Screen o Multimedia Touch Screen.

Altra novità è il **sistema di controllo dei consumi energetici** integrabile nella serie MY HOME, tramite delle interfacce tra i contatori e il sistema bus, dà la possibilità di visualizzare e gestire in tempo reale sui Touch Screen non solo i consumi di energia elettrica ma anche quelli di gas e acqua. È inoltre possibile visualizzare i dati di produzione di energia derivati da impianti fotovoltaici e solari termici. Sui Touch Screen sarà possibile visualizzare le rappresentazioni grafiche e le tabelle che andranno a facilitare le varie letture. In più, impostando un valore di tariffa indicativo, si potrà avere una valutazione quantitativa della spesa economica.



bticino

MY HOME



DISTRIBUIRE UN SEGNALE A/V CON IL KIT FLYCOM

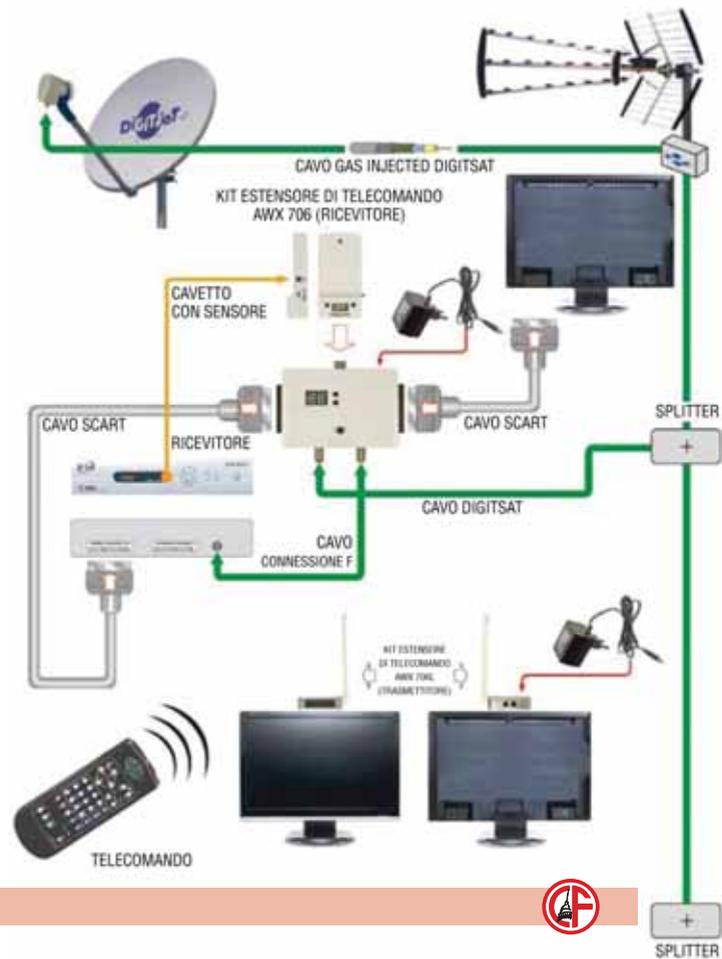
Il kit composto da un modulatore RF e da un ripetitore IR per telecomando consente di distribuire un segnale audio/video modulato su uno dei canali della banda VHF o UHF. Il collegamento del modulatore con il ripetitore avviene via USB.

Una delle esigenze più sentite dai telespettatori è quella di poter avere disponibile il segnale audio/video di un decoder satellitare o digitale terrestre, di un videoregistratore o di un camcorder in tutti i locali di un appartamento privato, piuttosto che nelle camere di un albergo. Questo non è sempre facile: qualunque apparecchio video infatti è dotato almeno dell'uscita composita ma non sempre di un'uscita RF modulata su un canale VHF oppure UHF. Il kit brevettato Flycom è composto da un modulatore a larga banda (VHF+UHF) con audio stereofonico e uno o più ripetitori per telecomando che si collegano al modulatore attraverso l'interfaccia USB.

Lo schema applicativo

Consideriamo un impianto di distribuzione, come quello illustrato in questa pagina, composto da una parabola satellitare e da una o più antenne terrestri in grado di ricevere l'offerta televisiva disponibile. L'infrastruttura di rete convoglia tutti i segnali sui decoder o televisori (con decoder integrato) dell'impianto, ma presenta il solito limite: quello indotto dal singolo decoder che può servire soltanto un punto di visione, sia esso un locale dell'abitazione piuttosto che una camera dell'albergo. Per superare questo limite ci sono due possibilità: dotare ogni locale/camera di un proprio decoder (soluzione costosa ma in grado di offrire una scelta indipendente ad ogni utente, realizzando una rete di distribuzione IF/VHF/UHF), oppure inserire nell'impianto uno o più modulatori che hanno il vantaggio, negato alla soluzione precedente, di distribuire qualsiasi segnale audio/video (VCR, telecamera, lettore DVD, ecc.), e non solo quello di un programma specifico sintonizzato dal decoder SAT o DTT. L'operatività del telecomando viene garantita dall'estensore del telecomando AWX 706 che si collega al modulatore attraverso l'interfaccia USB. All'estensore, poi, verrà collegato il sensore IR da posizionare in prossimità del decoder, che riceverà i segnali dal telecomando.

Il kit comprende il **modulatore Flycom MS401**, di elevata qualità e dotato delle migliori caratteristiche come l'audio stereo, i canali multibanda in uscita, il display, la scart passante e la regolazione del livello d'uscita. Ogni volta che viene installato un modulatore per la trasmissione del segnale SAT in altri locali adiacenti, si dovrà utilizzare sempre un ripetitore di telecomando. Il **ripetitore Flycom AWX 706** oltre ad avere un design innovativo e dimensioni ridottissime consente di collegare il modulo ricevitore direttamente sul modulatore attraverso la porta USB integrata, con l'alimentazione che proviene dal modulatore (via cavo USB). Il sistema necessita di una sola alimentazione perché il ricevitore del ripetitore del telecomando viene collegato al modulatore. Il trasmettitore viene fornito con velcro e biadesivo per effettuare un'installazione elegante e sicura; grazie alla sua forma piatta e alle dimensioni molto ridotte, si integra bene con i flat Tv Lcd e Plasma.



SAFETYBRIDGE TECHNOLOGY

flessibile, semplice, sicura.

Queste le caratteristiche della nuova tecnologia di **Phoenix Contact** per applicazioni di sicurezza per macchine e impianti industriali.

La gestione di soluzioni di sicurezza su supporto di tipo seriale con I/O remotati ha fino ad oggi richiesto l'adozione di uno specifico master di sistema "di sicurezza" integrato all'interno del controllore di gestione del bus di campo o realizzato sotto forma di "proxy".

Questa gestione necessita di una preliminare scelta sul tipo di protocollo utilizzato a livello di bus di campo, con una forte limitazione della flessibilità delle possibili soluzioni, associata spesso anche a una limitazione nella scelta dei fornitori di componenti compatibili con il protocollo scelto.

L'innovativa soluzione **SafetyBridge Technology** si propone di superare queste limitazioni offrendo un sistema dedicato alla sicurezza utilizzabile all'interno di una soluzione bus di campo, indipendentemente dal fatto che questo bus utilizzi il protocollo INTERBUS, PROFIBUS o PROFINET.

Altro aspetto fondamentale a favore della flessibilità (e del contenimento dei costi) è legato al fatto che il controllore master del bus di campo all'interno del quale viene inserita la soluzione SafetyBridge Technology è un normalissimo controllore di automazione e non quindi un controllore "di sicurezza" (Safety PLC).



La soluzione SafetyBridge Technology si basa su di un'unità centrale (con a bordo 8 uscite sicure) che può essere inserita in qualsiasi punto del bus di campo a valle di un accoppiatore bus standard della famiglia **INLINE** e che dialoga con moduli I/O sicuri disposti eventualmente anche in altri nodi di rete andando a gestire in modo sicuro lo scambio di segnali di sicurezza. In questo modo la logica di automazione viene gestita in modo indipendente quale sottoparte della logica generale di macchina o impianto, fermo restando l'interscambio di segnali di solo tipo puramente diagnostico con il controllore superiore di sistema. In questo modo si riesce a integrare in modo semplice e conveniente la diagnostica associata a funzioni e dispositivi di sicurezza nella diagnostica generale di macchina utilizzando gli stessi strumenti software standard propri del bus di campo superiore. La logica di sicurezza

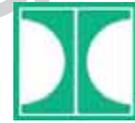
è realizzata indipendentemente dal protocollo di bus di campo, attraverso il software di sicurezza **SAFECONF** che consente una gestione semplice e intuitiva basata su blocchi funzione chiusi certificati, un ambiente grafico di programmazione e ampio ricorso alla logica "plug&play" e che non richiede quindi particolari competenze di programmazione.

Massima sicurezza: nello sviluppo di questa innovativa soluzione tecnica sono stati considerati già dalle prime fasi di progettazione gli elementi tipici e caratteristici della **Sicurezza Funzionale** al fine di offrire al mercato un prodotto "naturalmente" orientato a fornire una risposta semplice e corretta alle richieste delle nuove regole normative e giuridiche di recente introduzione. Le certificazioni da parte di Istituti primari indipendenti contribuiscono alla massima tranquillità nella scelta di questa nuova tecnologia.



DER3. RELÈ DIFFERENZIALI intuitivi e di facile utilizzo

I relè differenziali di nuova generazione della gamma **DER3 Dossena** possono essere impiegati su reti BT in corrente alternata di tipo TT e TN e consentono di realizzare un'adeguata selettività della protezione differenziale grazie all'ampia regolazione della soglia della corrente di dispersione (fino a 30A) e della soglia di ritardo dell'intervento (fino a 10 sec.).



dossena

La nuova gamma di relè differenziali omopolari di terra serie DER3 rispetta pienamente la norma internazionale IEC 60947-2:2006 all. M ediz. 4 e la CEI EN 60947-2:2007 all. M ediz. 8. I DER3, in abbinamento alla gamma di trasduttori toroidali chiusi ed aperti Dossena conformi alla norma vigente, offrono elevata insensibilità alla distorsione della corrente, elevata immunità ai disturbi, veridicità della misura della corrente di dispersione (TRMS). La funzionalità e le impostazioni sono semplici ed intuitive grazie ad un ampio display ad alto contrasto ed all'uso di **colori diversi in relazione dello stato di funzionamento: verde=vigilanza, azzurro=setup, rosso=intervento**. In condizione di vigilanza il valore numerico della corrente di dispersione è costantemente visualizzato e nei modelli DER3/2I DER3/2D DER3/2IM è rappresentato anche graficamente in un istogramma verticale. Nelle versioni con l'allarme, sul medesimo istogramma viene visualizzato il livello di superamento della soglia di allarme. In condizioni di intervento (display di colore rosso), fino a quando lo strumento non sarà resettato, verrà visualizzata la corrente di dispersione che ha causato il superamento della soglia d'intervento. La versione DER3/2IM segnala il proprio intervento anche in assenza di alimentazione.



**DISPONIBILE
AMPIA GAMMA
COMPLETA E
RICCA DI
FUNZIONI**

RELÈ DI MASSIMA CORRENTE DIFFERENZIALE OMOPOLARE DI TERRA A MICROPROCESSORE

- Misura della corrente espressa in vero valore efficace (RMS)
- Vigilanza del trasduttore toroidale sia sulle interruzioni dell'avvolgimane to di prova che di misura, nonché sui quattro fili di connessione al trasduttore stesso
- Massima resistenza ai sovraccarico e ottima precisione nella lettura della corrente al trasduttore
- Elevata immunità ai disturbi di rete
 - Ottimo sistema di filtraggio delle correnti armoniche, delle correnti verso terra transitorie e funzionali
 - Visualizzazione attraverso un ampio display a matrice i punti
 - Facilità di utilizzo
 - Auto-diagnostica
- Alta compatibilità elettro-magnetica EMC



ESTRATTO GAZZETTA UFFICIALE UE

"Con decorrenza dal 01/07/2009 i relè differenziali a toroide separato in reti industriali BT di tipo TT-TN dovranno essere conformi alla norma CEI EN 60947-2:2007 allegato M edizione 8"

Tale riferimento normativo è stato richiesto dai legislatori nell'ottica di dare alla protezione differenziale una maggiore efficienza nella protezione da contatti indiretti di macchine ed impianti. Tale efficienza è ottenibile grazie all'applicazione in fase di costruzione del relè differenziale della norma CEI EN 60947-2:2007 allegato M edizione 8 che garantisce un elevato grado di immunità ai disturbi di rete, una qualità costruttiva del relè differenziale ed ulteriori elementi di precisione nella funzionalità operativa. Il rispetto della norma in oggetto è elemento vincolante nelle scelte da operare per una corretta progettazione e applicazione della protezione differenziale.



QUANTUM. NUOVE TECNOLOGIE NELL'INCASSO

Quantum è la nuova serie di apparecchi da incasso a tenuta stagna progettati utilizzando la tecnologia Led di potenza.

goccia
ILLUMINAZIONE



La concezione, completamente innovativa, offre numerosi vantaggi.

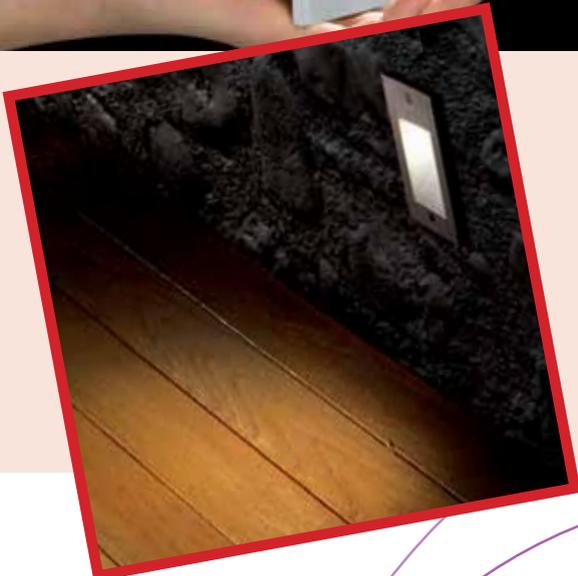
- **Dimensioni ridotte.** Il corpo piccolo e poco profondo accoglie il ben dimensionato dissipatore e trasformatore 230V/12V consentendo di inserire Quantum in una normale linea 230 V. Le lampade si installano sia nelle comuni scatole 504 e 506 (per interni) che nelle speciali controcasse Goccia (per esterni).
- **Massima compatibilità.** Il corpo lampada viene rivestito, con un aggancio a scatto, da una serie di maschere in policarbonato, alluminio in vari colori o inox satinato 316 L.
- **Fascio luminoso.** Le particolari forme degli apparecchi creano una di-

QUANTUM

versa distribuzione della luce offrendo un'ampia gamma illuminotecnica.

- **Alte prestazioni.** I Led della serie sono ad alta efficienza, hanno un indice di resa cromatica di 85; da 3,2 a 4,2W per 320 lumen con 3,2 e durata di 50.000 ore.

La serie è completata da pali per giardino che accolgono la luce per camminamento e, sul retro, una potente fonte luminosa per rischiaramento. Il design accurato e l'ampia scelta di forme e finiture rendono la Serie Quantum ideale per illuminare percorsi pedonali, scale, piste ciclabili, parchi e giardini.



illuminazione@comoliferrari.it

KIT ANTINTRUSIONE

Specialissima offerta su un sistema completo di antintrusione. Il kit è composto da una tastiera BKB-LCD con display LCD, una scheda UNK 32 G a 8 zone espandibile, un alimentatore BAQ15T12 Switching 1,5 Ah e una sirena per esterno autoalimentata con antischiama.

€ **199,00**
CF87116



AYTOS facile e sicuro l'antifurto che cercavi



Il sistema AYTOS è la nuova proposta TECSA per la realizzazione di impianti antifurto dal più semplice di tipo domestico al più complesso per il terziario o industriale.

Grazie all'intuitivo software AYTOS-LINK dopo pochi minuti di apprendimento si è in grado di effettuare la programmazione da PC, utilizzando la porta USB presente di serie in ogni centrale, o da remoto con la scheda modem opzionale.

Aytos offre la possibilità di integrare in ogni centrale un combinatore PSTN vocale espandibile con scheda GSM e modem.



AYTOS è disponibile in quattro modelli (24, 48, 48L e 88L) fino a 88 ingressi (64 filari+24 wireless) e 8 telecomandi.

Le tastiere, gli attivatori e i concentratori di espansione per ingressi o uscite, utilizzano il bus seriale.

Le tastiere si distinguono per l'originale design, la possibilità di personalizzarne il colore e la comodità del grande display.

AYTOS filare e... wireless!



EXIWAY: UN'IDEA BRILLANTE DA SCOPRIRE

Con la serie Exiway nasce un nuovo concetto di **illuminazione di emergenza**, progettata e sviluppata pensando alle esigenze degli installatori e dei progettisti. Exiway offre una installazione semplice e rapida, un'ampia scelta di design e funzionalità per inserimento in qualsiasi tipologia di edificio, una maggiore affidabilità e la completa conformità alle norme. La **garanzia di sicurezza** del marchio Schneider Electric unita al know-how di Ova, leader dell'illuminazione di emergenza, sono stati i cardini per la creazione di 6 gamme di prodotti al top per qualità e affidabilità.

Schneider
Electric



Norme internazionali

La serie Exiway è conforme alle più esigenti norme europee e in particolare alla norma di prodotto CEI EN 60598-2-22. La prescrizione e l'installazione della serie Exiway rispettano quanto indicato nella norma EN 1838.



L'evoluzione continua
Elevata qualità, massima funzionalità



3 estetiche
6 gamme

Exiway Class

Design architettonico
Tecnologia LED

Exiway Plus

Attacco rapido
Filomuro - Design

Exiway Plus HF

Gamma completa
Schermo opalino

Exiway Plus LED

Tecnologia LED

Exiway One

Rapporto ottimale valore/prestazione
Attacco rapido

Exiway One HF

Lente Fresnel
Facile installazione



NOVITÀ MONDIALE

Il tassellatore PLH 20

Vi presentiamo una novità assoluta: **PLH 20, il tassellatore ultra compatto** dalla forma ad L che lo rende assolutamente bilanciato e maneggevole. Ha un peso contenuto di 1,9 Kg ed è estremamente veloce e potente grazie ai suoi 3700 giri al minuto e alla potenza di 620W.




**SISTEMA
ANTI VIBRAZIONE
10.2M/S²**

€ **169,00**
CF97919

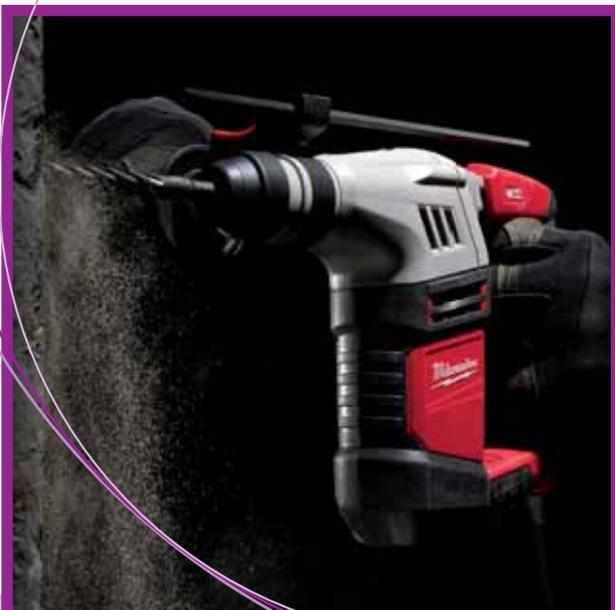
IL
TASSELLATORE
AD L
PIÙ COMPATTO
DEL MERCATO

- 1 compatto
- 2 leggero
- 3 veloce



MASSIMA COMPATTEZZA IN OGNI SITUAZIONE

- Sistema anti vibrazione AVS
- Massima velocità di foratura: 26 fori da 6 mm in 1 minuto
20 fori da 8 mm in 1 minuto
- Frizione di sicurezza che blocca la rotazione della punta salvaguardando l'operatore
 - Innesto rapido delle punte SDS plus
- Interruttore gommato a grilletto azionabile con due dita per il massimo controllo
 - Ottimizzato per foratura da 5-12 mm
 - Reversibilità della rotazione



KIT ANTINTRUSIONE FILARE



Semplicità d'uso, gestione di più zone, ascolto ambientale, comunicatori digitali, sintesi vocale, gestione da remoto: sono le caratteristiche del **kit antintrusione Urmec 1061/901**. Il sistema 1061 è compatto, facile da utilizzare ed è dedicato all'uso in ambito residenziale di piccole dimensioni. La centrale gestisce 4 linee, 3 zone, dialoga su bus e dispone di 3 uscite di attuazione e si attiva tramite chiave, transponder o tastiera. È possibile programmare e verificare l'impianto tramite PC sia da locale che da remoto.



◀ 1061/901 KIT ANTINTRUSIONE FILARE

- Centrale di gestione a 4 linee
- Kit chiave
- Tre rilevatori ad infrarosso
- Contatto magnetico
- Sirena autoalimentata
- Kit adattatore

€ **145,00**
A300227

ENERGY NON STOP con Beep

Ecco il nuovo relè BEEP con funzione di segnalazione e stacco carichi. Utile in occasione del passaggio dalle utenze monofasi civili alla tariffa bioraria per l'utilizzo dei carichi nelle ore di minor costo dell'energia.



▶ RM2P133 RELÈ DI POTENZA RETE MONOFASE 2 MODULI

- **Visualizzazione istantanea di potenza attiva, tensione e corrente**
 - Gestione sgancio carico non prioritario
- Uscita relè per sgancio carico o segnalazione acustica esterna (selezionabile)
- Segnalazione acustica interna
- Campo di misura da 0 a 6,5 kW

€ **48,00**
CF97627



TITANIUM KIT TUBÒ SPECIAL EDITION 25 ANNI

AerTECNICA festeggia i 25 anni con un **Kit Edizione Limitata**. Il kit completo impianto con autopulizia APF fino a 8 punti presa - 250 mq è offerto a un prezzo davvero speciale e con 12 accessori in omaggio. Acquistando il Titanium Kit avrete inoltre la possibilità di vincere **fantastici premi**. Compilando il tagliando che troverete all'interno della confezione parteciperete alla speciale estrazione di incredibili regali.



◀ **TITANIUM KIT + 12 ACCESSORI**
con la nuovissima centrale aspirante **Perfetto Inox TX2A** a tiratura limitata e numerata

- Kit completo di tubo flessibile con interruttore e variatore di velocità
- APF System, il sistema autopulente che riduce costi e tempi di manutenzione rispettando la natura

€ **850,00**
CF97710



▲ **KIT PERFETTO KTP2/5 PER IMPIANTO COMPLETO 5 PUNTI PRESA**

- Centrale Perfetto TP2
- Tubo flessibile Ø 32 completo da mt 7 con regolatore di pressione
- Accessori di pulizia
- Materiali di predisposizione

€ **924,00**
A382210



▲ **KIT PERFETTO KTP3/8 PER IMPIANTO COMPLETO 8 PUNTI PRESA**

- Centrale Perfetto TP3
- Tubo flessibile Ø 32 completo da mt 7 con regolatore di pressione
- Accessori di pulizia
- Materiali di predisposizione

€ **1.175,00**
A382211



▲ **KIT QB200/3 AD INCASSO PER IMPIANTO COMPLETO 3 PUNTI PRESA**

- Centrale QB Q200+Cassa a incasso
- Tubo flessibile Ø 32 completo da mt 7 con regolatore di pressione
- Accessori di pulizia
- Materiali di predisposizione

€ **693,00**
A282543



▲ **KIT QB220/3 A PARETE PER IMPIANTO COMPLETO 3 PUNTI PRESA**

- Centrale QB Q200+Cassa a parete
- Tubo flessibile Ø 32 completo da mt 7 con regolatore di pressione
- Accessori di pulizia
- Materiali di predisposizione

€ **799,00**
A382214



PROMOZIONI

20

ETELEC REGALA TIMBERLAND



Ecco a voi una speciale promozione Etelec: acquistando i kit potrete ricevere in omaggio un portafoglio oppure una cintura marchiati Timberland. Affrettatevi e non perdetevi un autunno ricco di opportunità!

1pz

ISOEL723

- Nastro autoagglomerante 19mm x 10 m
- Spessore 0,75mm



1pz

FLO950

- Lubrificante per posa cavi



10pz

ISOEL81919BK

- Nastro adesivo 19 mm x 25 m
- Spessore 0,15 mm

in omaggio



KT1012

€ **75,00**
CF97707

2cf

MPGEL-100

- Gel silicónico bicomponente per riempimenti e sigillature



in omaggio



Timberland



TX6 1000pz

- 10 confezioni da 100 pezzi di tasselli universali in nylon 6x30mm

KT1011
€ **75,00**
CF97706

700pzx3

- **FB10025** 7 confezioni da 100 pezzi di fascette in nylon 100x2,5 mm
- **FB20025** 7 confezioni da 100 pezzi di fascette in nylon 200x2,5 mm
- **FB28035** 7 confezioni da 100 pezzi di fascette in nylon 280x3,5 mm



A OTTOBRE CON URMET

La nostra nuova Grande Promozione con altri fantastici premi!
Acquistando articoli della **serie civile Nea Simon Urmet** per voi un iPad Wi-fi 16 Gb oppure un iPhone 4 16 Gb. Approfittatene!



nea

il miglior modo di godersi
web e-mail foto e video

iPAD WI-FI ▶ 16 GB

- Display Multi-Touch widescreen LED 9,7"
 - Risoluzione 1024x768 pixel
 - Unità flash 16GB
- Processore System-on-a-Chip Apple A4 a 1GHz
- Riproduzione audio/video
 - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
 - Bluetooth 2.1 + EDR
 - Bussola digitale



ACQUISTANDO
3500
euro
di prodotti

SU TUTTA LA SERIE
CIVILE NEA SIMON

ACQUISTANDO
2500
euro
di prodotti

iPHONE 4 ▶ 16 GB

- UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHz)
- GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
 - Wi-Fi 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 2.1+EDR
 - GPS
- Display Retina 960x640 pixel
- Multi-Touch widescreen da 3,5" (diagonale)
 - Riproduzione audio / video
 - Registrazione video HD
- Fotocamera da 5 megapixel
 - Flash LED
- Geotagging di foto e video



NUOVI TA/350 E TA/450

Vi presentiamo i **nuovi termostati digitali BPT**. Il TA/350 da incasso a tre livelli, termostato di ultima generazione nato per adattarsi a tutte le tipologie di impianti con differenti inerzie termiche e il TA/450 a parete di soli 19 mm di spessore con un'estetica pulita ed elegante, una tecnologia avanzata e finiture di pregio.

bpt

SOLI 19 MM
DI
SPESSORE



TA/450 ▶

- Ampio display
- Due profili utente con temperature distinte selezionabili
- Esclusione impianto da contatto magnetico
- Alimentazione 3 pile AAA 1,5V



€ **29,90**
CF97926

◀ TA/350 2 cover intercambiabili bianco e grigio antracite includi nella confezione

- Ampio display
- Due profili utente con temperature distinte selezionabili
- Vestibilità con le placche delle serie civili più comuni
- Esclusione impianto da contatto magnetico
- Installazione su scatola da incasso 3 moduli standard
- Alimentazione 3 pile AAA 1,5V

€ **29,90**
CF97927

CRONOS termoregolazione wireless

Cronos è l'innovativo cronotermostato elettronico digitale senza fili, che non ha bisogno di installazione e può essere comodamente posizionato sul tavolino del salotto, sul comodino della camera da letto o sulla scrivania. Cronos rileva la temperatura nel punto giusto, non vincolato dall'impianto elettrico, e invia i comandi a un ricevitore posizionato sotto la caldaia o sul muro, al posto del termostato tradizionale. Cronos è facile da programmare, ha un grande display retroilluminato, 4 livelli di temperatura regolabili (comfort, notturno, economy, antigelo) ed è dotato della funzione sveglia.



€ **92,00**
CF73429

 **orieme**

INTELLITHERM E INTELLICOMFORT

L'ampia gamma di prodotti per la termoregolazione dell'ambiente Fantini Cosmi si propone di coniugare le esigenze di comfort individuali con elementi di funzionalità d'uso, attraverso un utilizzo semplice delle sue componenti tecnologiche. Vi presentiamo qui di seguito tre modelli di punta.



**MASSIMO COMFORT
MINIMO SPESSORE**



€ **76,30**
A306412

INTELLITHERM C57 Cronotermostato da parete settimanale a batteria

- Programma settimanale preimpostato e personalizzabile
- Due pulsanti per la regolazione della temperatura di comfort e di economy
 - Programmazione personalizzata senza limiti di intervento
 - Funzione Copy
 - Funzione Jolly per escludere temporaneamente il programma automatico
 - Commutatore estate-inverno
- Montaggio a parete o a semincasso
 - Alimentazione 2 pile AA 1,5V

€ **88,00**
CF51774



INTELLICOMFORT CH150 Cronotermostato settimanale a batteria

- Ampio display con icone grafiche
 - 5 modi di funzionamento: Automatico - Manuale Holiday - Jolly - Spento
 - Differenziale termico regolabile su 2 livelli
- Regolazione ON/OFF o proporzionale
 - Antigrippaggio pompa
- Predisposto per il collegamento ad una sonda di temperatura separata
 - Visualizzazione dati statistici
 - Montaggio a parete e su scatole da incasso rettangolari a 3 moduli o rotonde
- Alimentazione 2 pile AA 2,5V



€ **69,00**
CF50696

INTELLITHERM C51T Cronotermostato settimanale da incasso filo placca a batteria

- Programma settimanale preimpostato e personalizzabile
- Due pulsanti per la regolazione della temperatura di comfort e risparmio
- Programmazione personalizzata senza limiti di intervento
- Funzione Copy
- Funzione Jolly per escludere temporaneamente il programma automatico
- Commutatore estate-inverno
- Montaggio in scatole da incasso a 3 moduli tipo 503
- Alimentazione 2 pile AAA 1,5V
- IP20

TECNOLOGIA DI RETROILLUMINAZIONE MULTICOLORE

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



◀ **Prezzi speciali sulla gamma di termoregolazione Multicolor Touch Screen 230V e Blue Touch Screen a batteria, sia da incasso che da parete.**

DUE GRANDI NOVITÀ dal mondo bticino

bticino

- I nuovi **Switch Sensor**, sensori combinati di movimento e di illuminamento alimentati a 230V, gestiscono il carico in ON/OFF e consentono il controllo di tutti i principali tipi di lampade presenti sul mercato. La pre-regolazione in fabbrica determina un funzionamento immediato alla prima installazione, mentre la disponibilità di trimmer e telecomandi consente di personalizzare il funzionamento dei dispositivi per soddisfare le esigenze di ogni tipologia di ambiente.

ADATTI A
QUALSIASI
AMBIENTE DEL
TERZIARIO

BMSA1101

• **Installazione a parete o a soffitto**

- Infrarosso passivo per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento
- Gestione ON/OFF del carico
- Grado di protezione IP42
- Connessione a morsetti ad innesto rapido
- Area di copertura di larghezza 10 m per 170°
- Profondità di campo di 5 m per un'altezza di installazione di 2.5 m
- Altezza massima di installazione di 6 m
- Alimentazione 100-240 V a.c. - 50/60 Hz
- Carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c.
- Regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 30 min



€ **19,00**
A342958

BMSA1201

• **Installazione ad incasso nel soffitto**

- Infrarosso passivo per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento
- Gestione ON/OFF del carico
- Grado di protezione IP20
- Connessione a morsetti ad innesto rapido
- Area di copertura di larghezza 30 m per 270°
- Profondità di campo di 10 m per un'altezza di installazione di 2.5 m
- Altezza massima di installazione di 6 m
- Alimentazione 100-240 V a.c. - 50/60 Hz
- Carico massimo di 10 A a 230 V a.c.
- Regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 30 min
- Possibilità di collegamento di un pulsante esterno



€ **29,00**
A342959

FUNZIONE WALKTHROUGH

La funzione Walkthrough contribuisce ad incrementare il risparmio energetico: se lo Switch Sensor rileva la presenza persone all'interno dell'ambiente per un tempo inferiore a 20 secondi, il tempo di ritardo in spegnimento viene ridotto a 3 minuti.

- L'altra novità è **Axolute White solution** con la quale è possibile realizzare un impianto elettrico dove ogni punto luce è completamente bianco, in linea con le tendenze abitative più sofisticate. Il punto luce bianco si ottiene installando nuove placche completamente bianche e nuovi tasti Axolute bianchi.



AXOLUTE

White solution

bticino





Fai il pieno delle nuove offerte!

Promozione riservata esclusivamente agli installatori!

225,00€

Prezzo netto iva esclusa

Cod. 105630344



383,00€

Prezzo netto iva esclusa

Cod. 105998



219,00€

Prezzo netto iva esclusa

Cod. 105999



83,50€

Prezzo netto iva esclusa

Cod. 490140



Validità 6 settembre - 31 ottobre 2010*

FAAC

Simply automatic.

*salvo esaurimento scorte



A RICCIONE CON COMELIT

Nei giorni del 10-11-12 settembre scorsi, una rappresentanza del Gruppo Comoli Ferrari ha trascorso un piacevolissimo week-end a Riccione. Ospiti di Comelit i partecipanti, nella serata di venerdì, hanno preso parte ad un meeting, durante il quale sono state poste le basi e definiti gli obiettivi per una più profonda collaborazione. La giornata di sabato è stata vissuta all'insegna del relax in spiaggia e del divertimento, con un'avvincente gara di go-kart nel pomeriggio. Soddisfatti del tempo trascorso insieme i partecipanti sono tornati "alla base" domenica.

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

Comelit



B

COME NOVARA

IL GRUPPO COMOLI FERRARI È PARTNER UFFICIALE

Il nuovo sodalizio del Gruppo Comoli Ferrari con il **Novara Calcio** è partito nel migliore dei modi. La squadra azzurra ha infatti esordito alla grande nel campionato di **Serie B 2010-2011**. Una serie di risultati positivi, interrotta dalla sconfitta contro i granata all'Olimpico di Torino, ha mantenuto il Novara nella parte alta della classifica. La squadra ha convinto non solo per i risultati ma anche per il bel gioco organizzato dal tecnico **Attilio Tesser** e ha dimostrato grande carattere, soprattutto nelle sfide casalinghe contro Grosseto e Livorno, riuscendo in entrambi i casi a rimontare l'iniziale svantaggio. E allora... *Forsa Nuara!*



UNA NUOVA LUCE ILLUMINA IL NOVARA CALCIO

La società **NC ELETTRICA di Cameri** ha realizzato il nuovo impianto di illuminazione dello **stadio Silvio Piola di Novara**.

Il lavoro si è reso necessario nel contesto della ristrutturazione di tutto l'impianto sportivo per permettere il meritato ritorno in serie B della squadra novarese. L'impianto di illuminazione è stato realizzato da NC Elettrica utilizzando 123 proiettori DISANO da 2000W così suddivisi:

- **36 FORUM 1156 FM**
- **12 FORUM 1156 FL**
- **60 FORUM 1156 FS**
- **15 OLIMPIC 1808**

I proiettori sono stati montati in parte sulle 4 torriferi esistenti (27 proiettori ciascuna), mentre gli altri sono stati installati sulla nuova copertura della tribuna, per garantire i livelli di illuminamento richiesti e omologati dalla federazione anche per le riprese Tv. Il progetto, la curata installazione e la precisione dei puntamenti effettuati dai tecnici della NC Elettrica hanno garantito il raggiungimento di questi risultati:

- Illuminamento verticale minimo in direzione delle telecamere fisse $E_{vmin} = 450$ lux
- Illuminamento verticale minimo in direzione delle altre telecamere $E_{vmin} = 770$ lux
- Illuminamento verticale medio $E_{vmed} = 890$ lux
- Illuminamento verticale massimo $E_{vmax} = 1495$ lux
- Illuminamento orizzontale minimo $E_{omin} = 973$ lux
- Illuminamento orizzontale massimo $E_{omax} = 1600$ lux
- Illuminamento orizzontale medio $E_{omed} = 1231$ lux

Risultati ancora più eccellenti tenendo conto che la NC Elettrica ha avuto a disposizione solo i primi 10 giorni di agosto sia per lo smontaggio del vecchio impianto che per la nuova installazione, in quanto si doveva garantire lo svolgimento della prima partita in notturna di Coppa Italia il 15 agosto che si è conclusa felicemente con una vittoria del Novara sul Taranto.

La nuova illuminazione guiderà i nostri azzurri nel prosieguo del campionato di Serie Bwin e ci auguriamo che permetterà alla squadra di conseguire ottimi risultati... e a tutti i tifosi di continuare a sognare!



disano
illuminazione



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



PROGETTO FORMAZIONE CULTURA

Anche su questo numero del Comoli Ferrari il Progetto Formazione Cultura propone cinque pubblicazioni molto interessanti. Non perdetele!



ENRICO GRASSANI

272
pagine

Cabine elettriche di utente

Progettazione, realizzazione, esercizio e manutenzione

Il volume intende essere una guida per progettisti e installatori, al fine di procedere con metodo, aggregando le informazioni utili, individuando le configurazioni circuitali opportune, coordinando le protezioni, scegliendo le apparecchiature più consone e disegnando strutturalmente il locale destinato alla cabina.

€ **35,00**
CF98206



AUTORI VARI

144
pagine

L'impianto domotico

Sistemi di automazione in tecnologia KNX

La pubblicazione, realizzata in collaborazione con Gewiss ha lo scopo di descrivere la tecnologia KNX, attuale standard europeo per l'automazione della casa e dell'edificio. Vengono esaminate in dettaglio le caratteristiche tecniche di KNX per arrivare a delineare le linee guida per la progettazione di impianti basati su questa tecnologia fornendo esempi pratici.

€ **22,00**
CF98208



ANTONIO DE MARCO

120
pagine

Impianti di rivelazione automatica, segnalazione manuale e allarme incendio

Guida alla progettazione e all'installazione

Questo volume è stato redatto con l'intento di offrire ai tecnici preposti alla realizzazione degli impianti di rivelazione e allarme incendi uno strumento sintetico per guidarli nella progettazione, realizzazione, gestione, verifica e manutenzione di tali impianti.

€ **21,00**
CF98207



GIANFRANCO CERESINI
GIANLUIGI SAVERI

224
pagine

Illuminazione interna

Criteri di scelta degli apparecchi e delle lampade

Il volume si rivolge a tutti coloro che si occupano a vario titolo di illuminazione degli ambienti interni: alle figure più tradizionali quali progettisti, manutentori, installatori e verificatori e alle più recenti figure professionali presenti nei luoghi di lavoro quali RSPP, energy manager e gestori di impianti di sicurezza.

€ **28,00**
CF98209



ROBERTO ROCCO

Domotica con KNX

308
pagine

€ **38,00**
CF98210

Nuovi modi di abitare con un sistema domotico aperto, interoperabile e conforme alle norme

La domotica è uno dei temi più innovativi in campo impiantistico; fattori come il rapido sviluppo della tecnologia, il processo di convergenza degli standard, il completamento della norma europea sui sistemi HBES (Home and Building Electronic Systems), i provvedimenti in tema di efficienza energetica degli edifici e la maggiore consapevolezza da parte del mercato rendono la domotica di grande attualità.



i nostri corsi
iscriviti sul sito www.comoliferrari.it

CORSO S7 300 BASE

21-10-2010 S7 300 - parte I

28-10-2010 S7 300 - parte II

04-11-2010 S7 300 - parte III

11-11-2010 S7 300 - parte IV

Corso di programmazione base per PLC della serie Simatic S7 300. Tramite l'utilizzo del software di automazione SIMATIC STEP 7 V5.5 il partecipante viene guidato nell'apprendimento dei principi di funzionamento dei PLC e dei rudimenti di programmazione di questo diffusissimo modello della famiglia Simatic.

PROGETTAZIONE DI FUNZIONI DI SICUREZZA CON SPAC

26-10-2010

Utilizzo del CAD elettrotecnico SPAC per l'implementazione di funzioni di sicurezza secondo le nuove normative.

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

Per informazioni: **Settore Automazione**
Tel. 0321 440227 - Fax 0321 440241
automazione@comoliferrari.it

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

2-11-2010

SIMATIC SCL

9-11-2010

PLC SCHNEIDER M340 E
PROGRAMMAZIONE SOTTO
PIATTAFORMA UNITY

16-11-2010

INTRODUZIONE ALLA VARIAZIONE
DI VELOCITÀ E GAMMA ATV
SCHNEIDER ELECTRIC

23-11-2010

SW DI PROGRAMMAZIONE
SCHNEIDER VIJEO DESIGNER E
GAMMA HMI

30-11-2010

SCHNEIDER. INTRODUZIONE
AL FIELDBUS CAN OPEN E
CONFIGURAZIONE BASE I/O
REMOTI E INVERTER

novembre

incontro online

GRUPPO
COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

bticino

TUTTO NORMEL



presentano il convegno on line

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

26-27 ottobre 2010 ore 19.00

(lo stesso convegno sarà ripetuto nelle due date)

La partecipazione al convegno è **gratuita**, ma il numero dei posti è limitato.

Occorre prenotare la propria partecipazione, inviando una mail all'indirizzo **diretta@tne.it**.

Nella mail occorre specificare i seguenti dati:

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

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

Iscriviti anche su www.comoliferrari.it

Per informazioni sul convegno:

TuttoNormel 011.6611212 - diretta@tne.it



Novara - Sede

11	lunedì	COMELIT
12	martedì	B.F.T.
13	mercoledì	SCHNEIDER ELECTRIC
14	giovedì	AVE
15	venerdì	CAME
19	martedì	TECSA
20	mercoledì	VEMER
21	giovedì	ASPIRA
22	venerdì	SERAI
25	lunedì	COMELIT
26	martedì	ORIEME
27	mercoledì	PLANO
28	giovedì	BOCCHIOTTI
29	venerdì	METASYSTEM

NOVEMBRE

03	mercoledì	AVE
04	giovedì	SCHNEIDER ELECTRIC
05	venerdì	ARENALUCI
08	lunedì	COMELIT
09	martedì	GEWISS
10	mercoledì	BM
11	giovedì	LINERGY
12	venerdì	SERAI

Abbiategrosso

14	giovedì	ORIEME
19	martedì	BOCCHIOTTI

Acqui Terme

11	lunedì	SDPROGET
13	mercoledì	CAME
14	giovedì	ATRAL LOGISTY
20	mercoledì	ELVOX
22	venerdì	GEWISS

NOVEMBRE

02	martedì	BOCCHIOTTI
----	---------	------------

Alessandria

12	martedì	GEWISS
13	mercoledì	AVE
14	giovedì	SISTEM AIR
15	venerdì	CEMBRE
18	lunedì	ATRAL LOGISTY
19	martedì	HT
20	mercoledì	CAME
21	giovedì	SATI
26	martedì	ASPIRA
28	giovedì	METASYSTEM

NOVEMBRE

02	martedì	FRACCARO
03	mercoledì	BENTEL
04	giovedì	THEBEN
05	venerdì	AVE
09	martedì	GEWISS

Ancona

NOVEMBRE

10	mercoledì	BOCCHIOTTI
----	-----------	------------

Biella

13	mercoledì	COMELIT
19	martedì	METASYSTEM
20	mercoledì	ABB
21	giovedì	AVE

NOVEMBRE

10	mercoledì	BOCCHIOTTI
12	venerdì	AVE

Biella Rigola

22	venerdì	ABB
----	---------	-----

NOVEMBRE

10	mercoledì	BOCCHIOTTI
----	-----------	------------

Bollate

13	mercoledì	ORIEME
----	-----------	--------

Borgosesia

12	martedì	ABB
28	giovedì	FINDER

Cagliari

13	mercoledì	FINDER
----	-----------	--------

NOVEMBRE

08	lunedì	BOCCHIOTTI
----	--------	------------

Carmagnola

12	martedì	B.F.T.
13	mercoledì	FINDER
14	giovedì	COMELIT
28	giovedì	METASYSTEM

NOVEMBRE

09	martedì	B.F.T.
----	---------	--------

Caronno Pertusella

11	lunedì	TARGETTI
12	martedì	COMELIT
14	giovedì	BOCCHIOTTI
18	lunedì	DKC
19	martedì	ORIEME

Casei Gerola

14	giovedì	SCHNEIDER ELECTRIC
26	martedì	ORIEME

Cesano Boscone

11	lunedì	BOCCHIOTTI
----	--------	------------

NOVEMBRE

10	mercoledì	ORIEME
----	-----------	--------

Chiavari

22	venerdì	ELVOX
----	---------	-------

Chieri Andezeno

12	martedì	ELVOX
14	giovedì	VIMAR
28	giovedì	COMELIT

NOVEMBRE

04	giovedì	VIMAR
----	---------	-------

Cinisello Balsamo

12	martedì	DKC
13	mercoledì	ELVOX
15	venerdì	VIMAR
19	martedì	COMELIT
20	mercoledì	ELVOX
26	martedì	COMELIT
27	mercoledì	ELVOX
29	venerdì	ORIEME

NOVEMBRE

02	martedì	COMELIT
03	mercoledì	ELVOX
05	venerdì	VEMER
09	martedì	COMELIT
10	mercoledì	ELVOX

Cislago

13	mercoledì	SERAI
21	giovedì	ORIEME

Feriolo di Baveno

11	lunedì	CAME
13	mercoledì	ORIEME
15	venerdì	AVE
20	mercoledì	COMELIT
04	giovedì	VEMER
09	martedì	AVE

Genova Bolzaneto

20	mercoledì	BOCCHIOTTI
----	-----------	------------

Genova Molassana

13	mercoledì	BOCCHIOTTI
14	giovedì	PERRY
21	giovedì	OVA
26	martedì	ATRAL LOGISTY

NOVEMBRE

08	lunedì	LA VETROSCALA
----	--------	---------------

Genova Sestri Ponente

NOVEMBRE

12	venerdì	BOCCHIOTTI
----	---------	------------

Imperia

13	mercoledì	ELDES
14	giovedì	CAME

Ivrea

19	martedì	AVE
20	mercoledì	METASYSTEM
26	martedì	COMELIT
28	giovedì	SCHNEIDER ELECTRIC

NOVEMBRE

10	mercoledì	AVE
----	-----------	-----

Legnago

18	lunedì	ELDES
19	martedì	TECSA
27	mercoledì	ORIEME

NOVEMBRE

09	martedì	VEMER
----	---------	-------

Milano Fritrea

14	giovedì	URMET
15	venerdì	ORIEME
20	mercoledì	AVE
21	giovedì	URMET
28	giovedì	URMET

NOVEMBRE

12	venerdì	ORIEME
----	---------	--------

Milano Sforza

19	martedì	AVE
20	mercoledì	ORIEME
21	giovedì	ABB

NOVEMBRE

09	martedì	ABB
----	---------	-----

Nichelino

13	mercoledì	GEWISS
20	mercoledì	THEBEN
08	lunedì	FTE MAXIMAL

Novi Ligure

14	giovedì	GEWISS
15	venerdì	DKC
19	martedì	ATRAL LOGISTY
27	mercoledì	OVA

NOVEMBRE

11	giovedì	GEWISS
----	---------	--------

Olgiate Olona

12	martedì	ORIEME
13	mercoledì	ELDES
14	giovedì	SERAI
15	venerdì	BOCCHIOTTI
20	mercoledì	ELVOX
26	martedì	VEMER

NOVEMBRE

03	mercoledì	AVE
09	martedì	SCHNEIDER ELECTRIC
11	giovedì	ORIEME

Pavia CF

12	martedì	ORIEME
----	---------	--------

Pavia GDT

13	mercoledì	VIMAR
03	mercoledì	BTICINO
10	mercoledì	ORIEME

Pianezza

12	martedì	URMET
13	mercoledì	B.F.T.
14	giovedì	FAAC
19	martedì	HT
20	mercoledì	GEWISS
21	giovedì	COMELIT

Quart

12	martedì	FAAC
19	martedì	B.F.T.
20	mercoledì	AVE

NOVEMBRE

09	martedì	B.F.T.
11	giovedì	AVE

Rozzano

13	mercoledì	AVE
14	giovedì	SIEMENS
15	venerdì	ORIEME
28	giovedì	ORIEME

NOVEMBRE

02	martedì	ELVOX
11	giovedì	ORIEME

Santhià

15	venerdì	ABB
19	martedì	CAME
20	mercoledì	COMELIT
22	venerdì	TECSA
26	martedì	FAAC

NOVEMBRE

09	martedì	BENTEL
11	lunedì	COMELIT
09	martedì	BOCCHIOTTI

Savigliano

12	martedì	HT
13	mercoledì	HAGER
14	giovedì	SISTEM AIR
21	giovedì	FINDER

NOVEMBRE

02	martedì	BPT
04	giovedì	FINDER
09	martedì	BOCCHIOTTI

Segrate

19	martedì	ORIEME
----	---------	--------

Torino Aurora

11	lunedì	FAAC
12	martedì	GEWISS
13	mercoledì	BTICINO
15	venerdì	BENTEL
20	mercoledì	OVA
21	giovedì	TARGETTI

NOVEMBRE

03	mercoledì	TECSA
04	giovedì	GEWISS
05	venerdì	CAME
09	martedì	TARGETTI
11	giovedì	ELVOX
12	venerdì	COMELIT

Torino Mirafiori

11	lunedì	B.F.T.
13	mercoledì	THEBEN
14	giovedì	AROS
21	giovedì	FRACCARO
29	venerdì	FRACCARO

NOVEMBRE

04	giovedì	B.F.T.
----	---------	--------

Tortona

11	lunedì	OBO BETTERMANN
13	mercoledì	HT
14	giovedì	FTE MAXIMAL
19	martedì	B.F.T.
20	mercoledì	ATRAL LOGISTY
21	giovedì	DKC
22	venerdì	CEMBRE
26	martedì	GEWISS
27	mercoledì	BENTEL
28	giovedì	PALAZZOLI
09	martedì	ELVOX

Varese CF

14	giovedì	ORIEME
----	---------	--------

Varese GDT

13	mercoledì	AERTECNICA
20	mercoledì	CANFOR
27	mercoledì	BOCCHIOTTI
28	giovedì	ORIEME

NOVEMBRE

11	giovedì	AVE
----	---------	-----

Vercelli

12	martedì	AVE
13	mercoledì	FAAC
20	mercoledì	CAME

NOVEMBRE

04	giovedì	AVE
08	lunedì	BOCCHIOTTI
09	martedì	FAAC

 Presenze dei fornitori che prevedono iniziative promozionali speciali.

CERCA LA GIORNATA BANCO e Bocchiotti ti regala...

Per i mesi di ottobre e novembre 2010, solo durante le giornate in cui sarà presente nelle filiali del Gruppo Comoli Ferrari il personale Bocchiotti, potrete ricevere fantastici regali! Con l'acquisto di almeno 100 euro (iva esclusa) di prodotti Pablo, Pico, Pedro e Minicanali avrete in omaggio 1 Kg di di Parmigiano Reggiano oppure 2 Kg di pasta Cocco; con l'acquisto invece di 200 euro (iva esclusa) in regalo 6 bottiglie di vino italiano oppure una lattina da 2 litri di olio extravergine d'oliva Sant'Agata.



Per ogni acquisto di **200 euro** in regalo **6 BOTTIGLIE DI VINO ITALIANO** (Marche - Piemonte - Puglia) oppure **2 LITRI DI OLIO EXTRAVERGINE DI OLIVA SANT'AGATA** da olive taggiasche con spremitura a freddo.



PEDRO



Per ogni acquisto di **100 euro** in regalo **1 KG DI PARMIGIANO REGGIANO** con ricettario e coltellino oppure **2 KG DI PASTA COCCO** "Le matasse di un volta"

MINI CANALI



PABLO PICO



VARIAZIONE LISTINI

Aggiornamento Settembre 2010

FINDER	5% su civile ed industriale 7% su relè per circuiti stampati
ITW-ELEMATIC	3,50%

Aggiornamento Ottobre 2010

FRACARRO	1,5%
PHILIPS lampade	5% risparmio energetico integrate 9,5% sistemi di alimentazione
PHILIPS apparecchi	12% podium (no led) 5% apparecchi project 10% apparecchi trade
SCHNEIDER	10% riduttori planetari GBX 5% servozionamenti Lexium e pressostati e finecorsa Square D 15% basi interruttori NS a fine commercializzazione
SIEMENS	3% - 4%

**GRANDI
OPPORTUNITA'
IN FILIALE**



ANTENNE antenne@comoliferrari.it



AUTOMAZIONE automazione@comoliferrari.it



CAVI cavi@comoliferrari.it



CLIMATIZZAZIONE clima@comoliferrari.it



DOMOTICA domotica@comoliferrari.it



FOTOVOLTAICO fotovoltaico@comoliferrari.it



ILLUMINAZIONE illuminazione@comoliferrari.it



NAVALE navale@comoliferrari.it



QUADRI ELETTRICI quadri@comoliferrari.it



SICUREZZA sicurezza@comoliferrari.it





CURIOSITÀ

a cura di Michele Curione

Energia pulita al posto delle armi. "Progetto Energia", questo il nome del piano del Ministero della Difesa per riconvertire basi e arsenali militari in impianti eolici e fotovoltaici. I 500 ettari messi a disposizione dalle forze armate produrranno 365 gigawattora, ovvero il 65% del fabbisogno del ministero e permetterà una riduzione di CO² di 200 mila tonnellate l'anno. Tra le aree interessate al progetto c'è anche la base aeronautica di Cameri (Novara).



Produzione di pannelli fotovoltaici a Catania. Il Cipe ha stanziato 49 milioni di euro a favore del progetto per realizzare a Catania la più grande fabbrica di pannelli fotovoltaici in Italia. L'accordo tra Enel Green Power, Sharp e STMicroelectronics prevede uno stabilimento con una capacità produttiva di 480 MW all'anno di pannelli innovativi, dotati dell'esclusiva tecnologia del film sottile di Sharp. La produzione, che partirà nel secondo semestre del 2011, sarà destinata non solo a soddisfare il fabbisogno del promettente mercato italiano, ma anche di quello dell'area EMEA (Europa, Medio Oriente e Africa).



Il sole sostituirà il petrolio. L'idea di sfruttare il sole sahariano è stata del fisico tedesco Gerhard Knies. Lo scienziato ha calcolato che basterebbe installare pannelli solari nello 0,3% del deserto africano, grande 9 milioni di chilometri quadrati, per coprire il fabbisogno energetico dell'intera umanità. Knies sostiene che in

solo 6 ore il Sahara riceve molta più energia dal sole di quella che il mondo consuma in un anno.



Energia dalla patata bollita. Ricercatori di Gerusalemme hanno creato una batteria da una patata bollita che può sostituire le pile da 1,5 Volt con un costo inferiore del 50%. Haim Rabinowitch e l'assistente Alex Goldberg della Hebrew University, in collaborazione con Boris Rubinsky dell'Università della California di Berkeley, hanno scoperto un nuovo modo di costruire una batteria efficiente usando elettrodi di zinco e rame, insieme alla fetta di una patata.



Gabriele Albertin
Alessandro Balestrero
Fabio Berisonzi
Emanuela Berto
Orlando Bogogna
Francesca Borlandi
Eraldo Castagneto
Simone Castellini
Luca Cogliati
Davide Luigi Colombi
Claudio Corrias
Mario Corso
Emanuela Dariol
Rodolfo De Marco
Bruna Dellarosa
Francesco Depascale
Gianmarco Di Biase
Michele Di Molfetta
Fabio Marco Ferrara
Barbara Figini
Alfredo Fina
Raffaella Fontana
Dario Frigerio
Mario Gabriele
Paola Maria Gamalero
Ernesto Garrone
Antonella Llicardi
Achille Lusetti
Enrico Maffei
Loriano Maggini
Antonio Materazzi
Gianluca Menalli
Valerio Occhiolini
Cristian Palma
Christian Pascuzzi
Andrea Pasqualini
Maurizio Pilo
Danila Ricci
Franco Romagnoni
Stefano Sannazzaro
Roberto Scalabrini
Alessandro Sciotto
Paolo Seghizzi
Loredana Sozzi
Lucia Anna Spitali
Marco Torracca
Angelo Vallesi
Daniele Vespertino
Antonio Vitagliano
Roberto Ziruddu

LA curiosità

È la molla che fa scattare moltissimi tipi di comportamenti. La **mancanza di curiosità** determina spesso la mancanza d'interesse, sia per le cose sia per gli eventi della vita. Chi non usa in modo naturale la curiosità ha subito esperienze che lo hanno portato ad atteggiamenti di chiusura e di timore verso l'esterno. In alcuni casi, la curiosità può mettere in moto meccanismi di piacere e di condivisione. Ciò che incuriosisce è spesso legato alla ricerca dello svelamento di qualcosa, qualcosa di nascosto, di sconosciuto, di diverso. A volte è un atto trasgressivo, altre di sperimentazione, ma sempre dettato dal desiderio di conoscere.

Suscitare curiosità significa proporre qualche motivo di interesse verso elementi sconosciuti e condivisi dalla collettività.



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

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 - gdtcabiate@gdt.it • **CARONNO PERTUSELLA (VA)** via Enrico Fermi, 201 - tel. 02 96459008 - fax 02 96451967 - caronno.pertusella@comoliferrari.it • **CASEI GEROLA (PV)** via per Voghera, 15 - tel. 0383 381100 - fax 0383 612092 - caseigerola@comoliferrari.it • **CASNATE CON BERNATE (CO)** via Pitagora, 4 - tel. 031 566611 - fax 031 396232 - gdtcomco@gdt.it • **CERNUSCO LOMBARDO (LC)** via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4 - tel. 039 9901540 - fax 039 9901542 - gdtcerlomba@gdt.it • **CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)** via Giuseppe Verdi, 83 - tel. 02 9248647 - fax 02 9249854 - gdtcsn@gdt.it • **CESANO BOSCONI (MI)** via Italia, 22 - tel. 02 4580349 - fax 02 4581934 - cesano@comoliferrari.it • **CESANO BOSCONI (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) PROSSIMA APERTURA** via Torino, 126 - 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 - pinero@comoliferrari.it • **POMBIA (NO)** via I° Maggio, 7 - tel. 0321 958043 - fax 0321 958042 - pombia@comoliferrari.it • **SANTHIA (VC)** via Dolomiti, 9 - tel. 0161 240509 - fax 0161 930823 - santhia@comoliferrari.it • **SAVIGLIANO (CN)** via Torino, 229 - Tel 0172 713471 - fax 0172 713024 - savigliano@comoliferrari.it • **TORINO AURORA** corso Verona, 26/C - tel. 011 858542 - fax 011 2481019 - torino@comoliferrari.it • **TORINO MIRAFIORI** e **LIGHT DIVISION** via Sette Comuni, 60/1 - tel. 011/618686 - fax 011 6192034 - torino.settecomuni@comoliferrari.it • **TORTONA (AL)** strada per Genova, 9 - tel. 0131 1925090 - fax 0131 1925091 - tortona@comoliferrari.it • **VERBANIA** via Maurizio Muller, 100 - tel. 0323 28563 - fax 0323 516585 - verbania@comoliferrari.it • **VERCELLI** Tangenziale Sud, 40/44 - tel. 0161 294600 - fax 0161 294122 - vercelli@comoliferrari.it

SARDEGNA

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

VALLE D'AOSTA

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

● CISA

● COMOLI FERRARI

● GDT

● GDT2

Cisa

COMOLI FERRARI
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

GDT
elettoforniture

GDT2
elettoforniture