

il



53

MAGGIO GIUGNO 2016

# COMOLI FERRARI

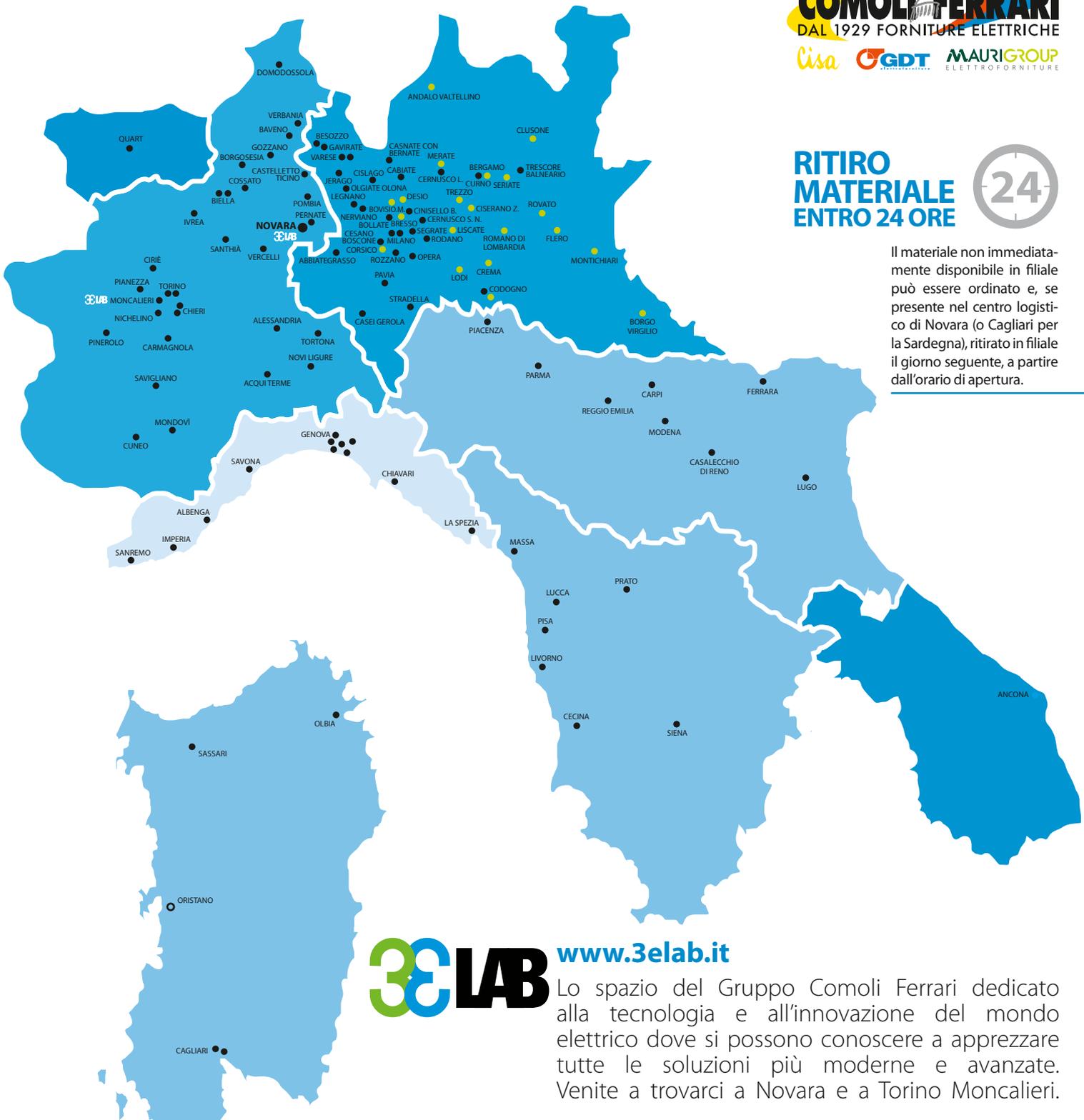
**GRUPPO  
COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE  
Cisa GDT MAURIGROUP  
ELETTRIFORMITURE

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



## GIAMPAOLO FERRARI

un grande imprenditore,  
un uomo generoso.



**RITIRO MATERIALE ENTRO 24 ORE**



Il materiale non immediatamente disponibile in filiale può essere ordinato e, se presente nel centro logistico di Novara (o Cagliari per la Sardegna), ritirato in filiale il giorno seguente, a partire dall'orario di apertura.

**3ELAB** [www.3elab.it](http://www.3elab.it)

Lo spazio del Gruppo Comoli Ferrari dedicato alla tecnologia e all'innovazione del mondo elettrico dove si possono conoscere e apprezzare tutte le soluzioni più moderne e avanzate. Venite a trovarci a Novara e a Torino Moncalieri.



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

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

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

[climatizzazione@comoliferrari.it](mailto:climatizzazione@comoliferrari.it)

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

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

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

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

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

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

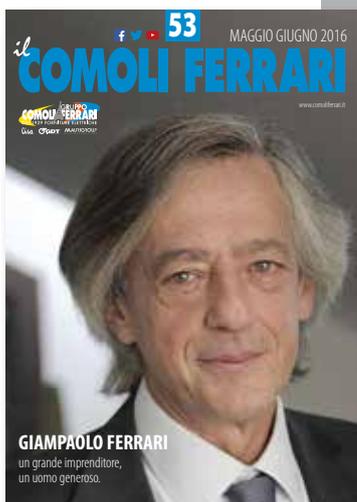


Foto di Mario Finotti



#### Direttore Responsabile

Simone Sandri

#### Coordinamento

Roberto Ziruddu

#### Redazione

Francesca Borlandi, Margherita Ferrari, Sara Fornaroli, Francesco Minola

#### Hanno collaborato a questo numero

Filippo Basilio, Carlo Clerici, Massimo Delzoppo, Remo Fullin, Emanuele Lo Porto, Stefano Panetta, Andrea Pellati

#### Editore

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

#### e-mail

giornale@comoliferrari.it

#### Stampa

Italgrafica Tipolitografia  
Via Verbanò, 146 - Novara

Registrazione Tribunale di Novara  
n. 2/2000 del 27/01/2000

I prezzi, dove non specificato, 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.



#### SEDE DI NOVARA



## GIAMPAOLO FERRARI

**4 UN GRANDE IMPRENDITORE, UN UOMO GENEROSO**

## ELETTRICA 2016

**6 UN SUCCESSO SMART**

## LE NOVITÀ DI ELETTRICA

- 10 URMET MAX: IL NUOVO HOME MONITOR**
- 11 URMET KIT VIDEOCITOFONICO MINI NOTE+**
- 12 BTICINO CLASSE 300**
- 13 BTICINO MYHOME\_UP**
- 14 EUROSISTEMI TVCC IP H265/HVEC**
- 15 STS BARRIERE IR RADIO SOLAR BEAMS**
- 16 LOMBARDO DIFFUSORE LED SATINATO LINE**
- 17 D-LINK ESPANDI LA TUA RETE**
- 18 DUEVI PEPINO - HAGER SEPIO**
- 19 CDVI ATRIUM - FANTINI COSMI X-UNITED**
- 20 STORAGE SISTEMI DI ACCUMULO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI**
- 22 PIUTEK ITALED PLAFONIERE LED**
- 23 TEC-MAR IPER-PRINCE - LINEALIGHT ERAL FLAMP 2.0**
- 24 OBO PYROPLUG BLOCK 200 - TECSA AYTOS-Q**
- 25 FREEDOMPRO ISAAC SMART HOME**
- 26 MILWAUKEE ONE KEY**
- 27 VIMAR PIXEL HEAVY - TAB 4,3 POLLICI**

## PROMOZIONI

- 28 MILWAUKEE TI PREMIA 2 VOLTE!!!**
- 29 SISTEM AIR TURBO SET MIX**
- 30 BIMAR LINEA VENTILAZIONE**
- 32 SAMSUNG - DAIKIN - MITSUBISHI - HISENSE**
- 34 CONDIZIONATORI E DEUMIDO TRASPORTABILI**
- 35 MOEL ELETTROINSETTICIDI A TUTTO FLUO**

## AREA TECNICA

- 36 COMOLI FERRARI A SPS IPC DRIVES ITALIA**
- 37 ABB NUOVI AVVIATORI GRADUALI PSTX**
- 38 OMRON RISPARMIARE SPAZIO NEL QUADRO ELETTRICO**
- 39 RITTAL ARMADI COMPATTI**
- 40 SCHNEIDER ELECTRIC ALTIVAR 320**
- 41 SIEMENS SIRIUS 3SK2**

## SERVIZI

- 42 INCONTRO FORMATIVO FIRE**
- 43 PRESENZE BANCO AGGIORNAMENTO LISTINI**

## RUBRICA

- 36 3E NEWS NOTIZIE DI ECOLOGIA, ENERGIA, ELETTRICITÀ**

# GIAMPAOLO FERRARI

## un grande imprenditore, un uomo generoso

Lunedì 18 aprile scorso si è spento a 67 anni Giampaolo Ferrari, Vicepresidente e Amministratore Delegato di Comoli Ferrari. Chi ha conosciuto *l'Ingegnere* ne rammenta la gentilezza, la signorilità e la generosità. «Un'azienda come la nostra ha progredito anche grazie al tessuto sociale dove è ospitata».

La città di Novara con la scomparsa dell'ingegner Giampaolo Ferrari perde una eccezionale figura di imprenditore illuminato. Oltre all'impegno nel condurre la storica azienda di famiglia, la Comoli Ferrari leader nella distribuzione e costruzione di materiale elettrico ed automazione, va ricordato, infatti, come una figura impegnata nel sociale, che ha contribuito allo sviluppo di numerose iniziative cittadine nel campo della cultura, dell'assistenziale e dello sport. Non a caso nel 2005 era stato insignito del titolo di "Novarese dell'anno" da parte del Comune. Nato a Novara il 4 settembre 1948 e laureatosi in ingegneria nel 1973, negli ultimi anni ha portato la Comoli Ferrari, nata nel 1929, a una sempre maggior espansione, seguendo la linea tracciata da suo padre Paolo, sua madre Maria Luisa e suo fratello Giuseppe.

Per far comprendere a chi non l'ha conosciuto che tipo di imprenditore fosse vogliamo ricordarlo con alcune sue dichiarazioni. La prima riguarda il forte legame che lo legava alla città: «Il rapporto con Novara e il suo territorio ha contraddistinto tutta la storia dell'azienda. Anche attualmente, sebbene solo

un'infinitesima parte della nostra attività oggi riguarda il Novarese». Per poi sottolineare: «Si privilegia il territorio perché se un'azienda come la nostra nei decenni ha potuto progredire è anche grazie al tessuto sociale dove è ospitata. Ora che siamo una realtà sempre più in espansione, leader nel Nord e Centro Italia e in crescita in Europa, certamente guardiamo anche ad altri territori, ma il Novarese è la nostra culla». Una delle caratteristiche che hanno reso forte l'azienda è lo spirito di squadra di chi vi lavora. Raccontava, infatti, l'ingegner Ferrari: «Abbiamo avuto l'intuizione e il coraggio, prima degli altri, di puntare sul personale adeguato. Mi vanto di conoscerlo tutto, il mio. Nessuno può essere assunto se non lo vedo io. Questo fa parte di un sistema familiare, il rapporto con il personale ci contraddistingue. Dall'atmosfera che si respira in un'azienda ci si accorge di come vanno le cose. Chi arriva e ha voglia di lavorare può solo beneficiare di questo clima».

Un altro aspetto importante di Giampaolo Ferrari è quello legato all'impegno sociale: «La nostra azienda nella sua lunga storia, è sempre intervenuta nel sociale, in vari settori. Recentemente abbiamo rallentato l'impegno in ambito culturale, preferendo ancora di più quello assistenzialistico - sociale, favorendo chi ha bisogno, anche in relazione al difficile momento economico che sta attraversando l'Italia. L'imprenditore spesso si trova ad intervenire dove l'istituzione pubblica non può farlo. Noi, in ottantacinque anni, abbiamo sempre cercato di restituire alla società quanto la società ci ha dato».

Giampaolo Ferrari era anche un grande amante dello sport che a livello locale ha sempre sostenuto: «Nello sport, a mio parere, sarebbe un peccato che certe tradizioni, certe realtà sportive novaresi che hanno dato soddisfazioni in passato, dovessero andare perdute. Sia la Igor Volley e il Novara calcio, sono realtà importanti cui siamo legati». Una passione di vecchia data quella per il calcio, più recente quella per la pallavolo: «Personalmente sono da sempre molto vicino alla squadra del Novara calcio. La conquista della serie A ha portato qualcosa che per una città come Novara era da tanti anni un sogno ma che in altri tempi era normale, l'espressione delle potenzialità di questo territorio. Tornare dopo cinquantacinque anni a certi livelli e mantenere da un decennio un impegno costante non è semplice. Per questo lo supportiamo. Mi sono appassionato del Novara andando all'età di cinque anni al vecchio stadio comunale in via Alcarotti con mio zio e da allora mi è rimasta questa passione. Quando vado in tribuna al "Piola" vivo la partita da tifoso. Il tifo per la pallavolo invece è vissuto come in un "club", è un bell'ambiente, dove c'è cultura sportiva, si respira un'aria pulita, di valori di un tempo». Chi lo ha conosciuto *l'ingegnere* non può fare a meno di ricordarne la gentilezza, la signorilità e la generosità. Senza Giampaolo Ferrari, Novara sarà un po' meno luminosa.

**Massimo Delzoppo**

*Un ringraziamento particolare a Massimo Delzoppo e al Corriere di Novara per la gentile concessione di questo scritto.*



Foto di Mario Finotti

Con Giampaolo Ferrari scompare un protagonista, una figura determinante per tutte le imprese che lo hanno visto coinvolto o nelle quali ha coinvolto le persone più disparate: grandi personalità e gente comune, tantissime. L'evoluzione dell'azienda di famiglia, la Comoli Ferrari, negli ultimi vent'anni è stata impressionante. Crescere. Sempre. Comunque. era lo slogan che aveva coniato con il fratello Beppe e che rimarcava la volontà/necessità di essere sempre i migliori, senza mai dimenticare però l'attenzione alle persone, all'ambiente in cui operava. L'ingegnere, come lo chiamavano i collaboratori, i clienti, i fornitori, era un imprenditore che ha fatto della visione e della passione le chiavi per portare al successo tutti quelli che hanno lavorato con lui. Come amministratore delegato del gruppo Comoli Ferrari è stato un grande manager che ha portato una azienda che operava in ambito locale, ad affermarsi in Italia e negli ultimi anni all'estero, Svizzera e Marocco in particolare. Membro del Consiglio direttivo di IMQ, l'Istituto del Marchio di qualità e del Prosiel, l'ente di promozione della sicurezza elettrica; per FME, la Federazione dei grossisti e distributori di Materiale Elettrico, è stato per 8 anni un dinamico presidente che ha modificato radicalmente l'approccio degli associati al settore. Figura di spicco del Consiglio di Amministrazione della Banca Popolare di Novara, poi vice presidente del Comitato territoriale di consultazione e credito della Divisione Banca Popolare di Novara del Banco Popolare, Giampaolo Ferrari esprimeva anche in questi incarichi l'attenzione al territorio che ha contraddistinto da sempre la sua famiglia, che gli è valsa la nomina a Novarese dell'anno e a cavaliere della Repubblica. Aveva una particolare attenzione per il sociale. Nella recente edizione della Fiera Elettrica, da lui ideata nel 2002, aveva voluto organizzare una serata benefica per la LILT e per forLife, l'associazione di Rita Fossaceca, e i suoi interventi a sostegno dei più deboli non si contano. È stato una figura di spicco e attualmente un significativo riferimento del Lions Clubs International: fondatore del LC Novara Ticino, Governatore distrettuale, ha portato innovazione anche in questa organizzazione fortemente strutturata creando grande consenso e attenzione ai progetti del Distretto 1081a1. Uno per tutti, la realizzazione dell'Hotel Lago Losetta Melvin Jones al Sestriere: una struttura progettata per accogliere e avviare allo sport persone disabili, inaugurata durante l'Olimpiade 2006. Nessuno dei soci Lions dimenticherà la Rosa Blu simbolo del suo anno da Governatore. E la sua tendenza ad aggregare e coinvolgere lo ha portato ad essere per 28 anni il presidente dell'associazione dei club service novaresi effettuando importantissimi interventi sul territorio. Grande pescatore, sportivo, sostenitore e sponsor del Novara Calcio e del Volley, tifosissimo della Juve, viveva per fare, un passo alla volta, senza mettersi in mostra ma cercando di sorprendere tutti coi risultati. Ha lasciato a suo figlio Paolo e alle sue nipoti, Margherita e Anastasia, una eredità imprenditoriale importante fornendo loro gli strumenti e lo spirito per continuare la tradizione di famiglia.



**GRUPPO  
COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.

**COMOLI**  
DAL 1929  
Cisa



IN NUMERI DI UN SU  
IN CONTINUA CR

	2002	2004	2006	2008	2010	2012
STAND	119	129	153	166	200	240
FORNITORI	77	92	104	117	155	165
INVITI	21.270	35.000	66.000	80.000	100.000	100.000
PROMOZIONI	80	110	150	160	165	200
CONVEGNI E INCONTRI TECNICI	1	6	8	9	15	15
SUPERFICIE ESPOSITIVA	3.500	4.500	5.000	5.500	6.000	10.000
VISITATORI	3.100	5.400	6.800	7.500	8.500	9.200

# ELETTRICA 2016: UN SUCCESSO FORTEMENTE VOLUTO DA UNA SMART COMPANY

Più di **12 mila visitatori**, oltre **2000 persone ai convegni e agli incontri tecnici**, hanno letteralmente affollato stand, corsie e sale convegno dell'evento novarese. *Smart* la parola chiave della ripresa, con particolare attenzione al settore industria.

Il claim dell'ottava edizione di Elettrica, **Tecnologie smart per un mondo smart**, era invitante e ha stimolato più di 180 espositori, enti e associazioni, progettisti, installatori e anche studenti. Novità, offerte speciali e una forte motivazione alla base del successo della fiera di Comoli Ferrari che per 4 giorni ha focalizzato l'attenzione dei principali produttori di apparecchiature e materiali di installazione, richiamando gli operatori del settore del nord e centro Italia, Sardegna compresa, senza dimenticare il pubblico giunto dalla Svizzera e anche dal Marocco. Le proposte commerciali sono state create appositamente per permettere al più largo numero di clienti di acquisire soluzioni innovative e complete per la domotica, l'automazione, la sicurezza, la quadristica, la climatizzazione, le energie rinnovabili. Un esempio per tutti Isaac, il server per la domotica che permette di integrare e programmare da uno smartphone i più complessi sistemi domotici, offerto con specifici kit: una vera soluzione da smart city disponibile subito.

Particolari spunti per favorire la ripresa dell'economia sono venuti dal convegno che Comoli Ferrari ha organizzato in collaborazione con UCIMU, l'associazione di costruttori di macchine utensili di Confindustria, che ha evidenziato con i dati di una ricerca approfondita la necessità di rinnovare il parco macchine e le linee di produzione delle industrie italiane, oltremodo obsoleti.

Opportunità per la ripresa dell'impiantistica sono venute anche dall'incontro di formazione organizzato dal Comitato Elettrotecnico Italiano che ha visto la partecipazione di numerosi di periti e ingegneri che hanno fatto emergere le opportunità che possono scaturire dall'ammodernamento degli impianti per ottenere prestazioni più funzionali, energeticamente più efficienti e maggiore sicurezza per i beni ma soprattutto per operatori e utilizzatori. "Dopo il primo pomeriggio di apertura – ha commentato Paolo Ferrari, amministratore delegato di Comoli Ferrari – abbiamo con piacere constatato che molti nuovi clienti sono venuti per il passa parola dei loro colleghi.



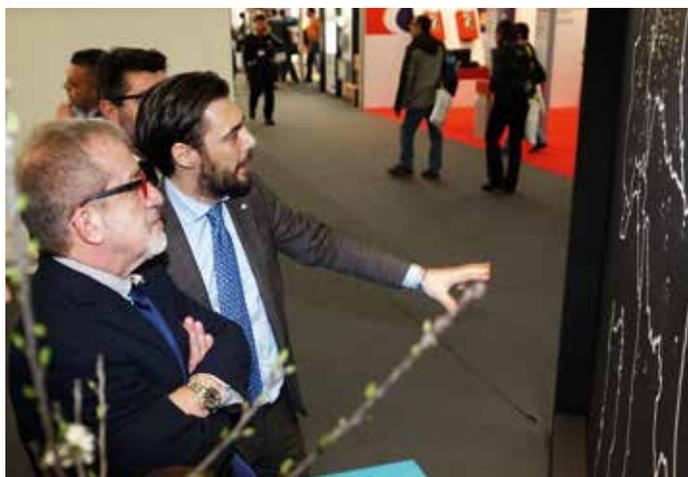
## ACCESSO RESITA

2014	2016
220	<b>230</b>
170	<b>185</b>
100.000	<b>120.000</b>
220	<b>290</b>
15	<b>20</b>
10.000	<b>12.000</b>
10.300	<b>12.100</b>



In particolare dall'Emilia e dalla parte est della Lombardia, zone nuove per noi, entrate nella nostra area operativa con l'acquisizione del Gruppo Mauri Elettroforniture del gennaio scorso." E proprio i dipendenti di Mauri hanno subito una ulteriore carica motivazionale dalla partecipazione attiva a Elettrica 2016. Oltre ad aver conservato il proprio posto di lavoro, sono stati coinvolti subito in un evento veramente smart che ha riportato tutti a ricercare il top delle prestazioni in un team vincente da quasi 90 anni. Comoli Ferrari dal 1929 continua a cercare di anticipare l'evoluzione del mercato impiantistico, proponendosi come fornitore di materiali, soluzioni, contenuti, risorse, e costruttore di relazioni fra i produttori e gli impiantisti.

1200 collaboratori, 110 filiali in 8 regioni, una logistica d'avanguardia fanno dell'azienda novarese uno dei principali operatori del mercato italiano che sta guardando all'estero con acquisizioni e joint venture in Marocco e Svizzera. Con una forte attenzione alle persone e al territorio. Il territorio e le sue istituzioni sono stati rappresentati dal Presidente della Regione Lombardia Roberto Maroni, che ha visitato la fiera dimostrando grande interesse e apprezzamento, mentre Sergio Chiamparino, Presidente della Regione Piemonte, intervenendo alla serata di apertura ha sottolineato: "Questa attenzione all'impresa, alle persone e al territorio non è comune". Ma è anche questo che rende smart tutto il team Comoli Ferrari. ■



La visita del Presidente della Regione Lombardia, Roberto Maroni.



L'inaugurazione di Elettrica 2016 con il Presidente della Regione Piemonte, Sergio Chiamparino, e il Sindaco di Novara Andrea Ballarè.



I due importanti convegni organizzati in collaborazione con CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) e UCIMU-Sistemi per produrre (Associazione dei costruttori di sistemi per produrre di Confindustria)





Alcuni momenti delle due serate con lo spettacolo *Mr. Forest Show* e il concerto del gruppo *Vibrazioni Mediterranee*.



La serata di venerdì 8 aprile è stata dedicata a due importanti progetti di solidarietà.

La tradizione ha portato il Gruppo Comoli Ferrari a realizzare un importante progetto di solidarietà con *FOR LIFE ONLUS* mentre la vocazione all'innovazione a sostenere un progetto di ricerca con la *Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori*.

Da anni Comoli Ferrari sostiene il suo impegno a favore dei bambini nelle regioni più disagiate del mondo. Il progetto prevede di dotare di un impianto di illuminazione il St. Ann's Hospital di Abba, in Nigeria, con la fornitura di tutto il materiale necessario.

"Salviamoci la pelle" invece è il progetto per la prevenzione del melanoma che ruota attorno all'Ambulatorio LILT all'interno dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore della Carità di Novara. Il contributo sarà destinato a una borsa di studio annuale per uno specialista dermatologo dedicato alla diagnosi precoce.

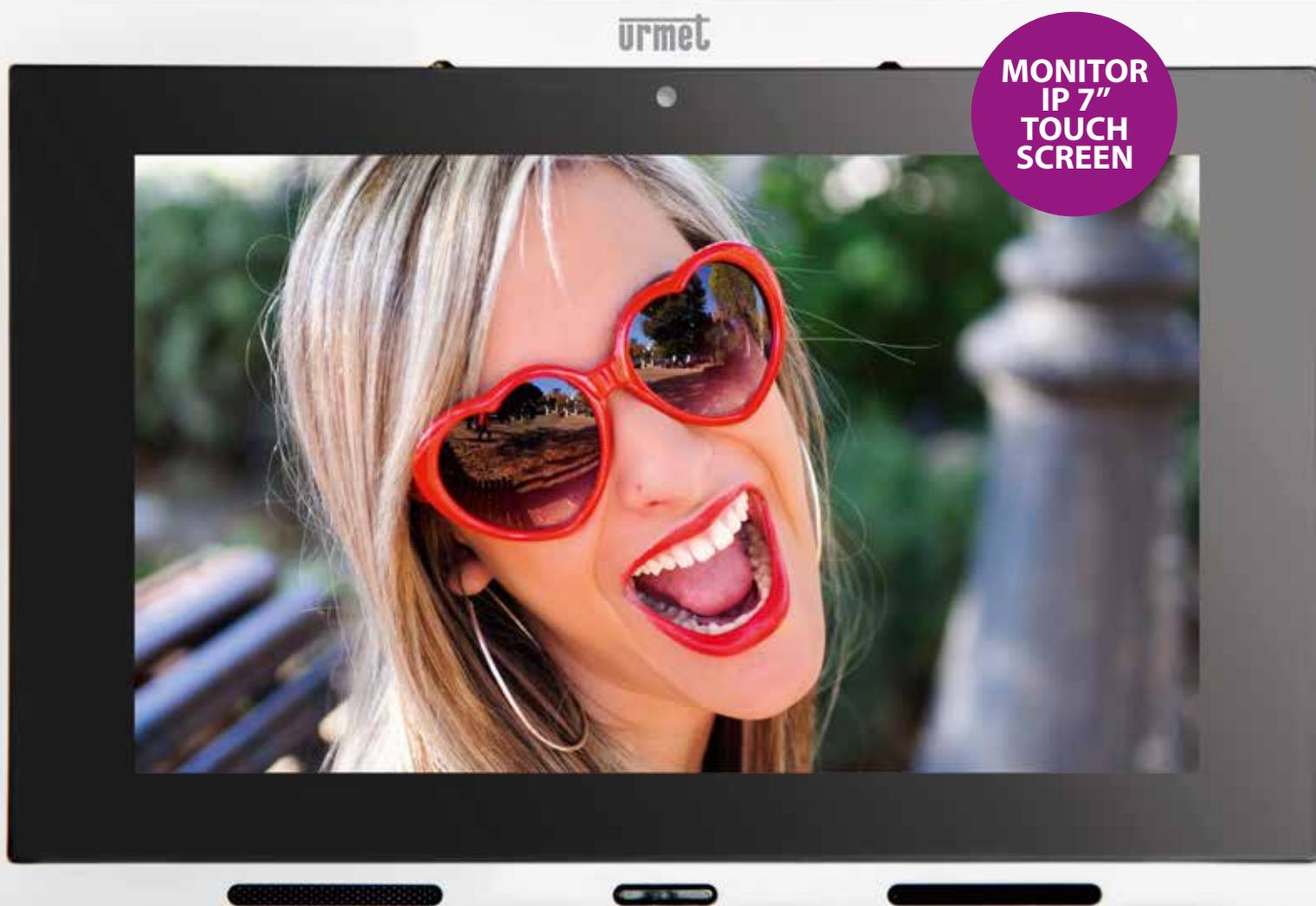


DA PAGINA 10 A PAGINA 25  
TUTTE LE NOVITÀ PRESENTATE  
A ELETTRICA 2016

## MAX: IL NUOVO HOME MONITOR per la comunicazione e il controllo dei sistemi

Max, il nuovo monitor Urmet, sottile e tecnologico può essere appoggiato a muro o installato a incasso, senza alcun ingombro, integrandosi perfettamente in ogni ambiente. Il monitor Max **sfrutta la tecnologia sensitive touch** e consente di integrare alla videocitofonia funzioni innovative come il **controllo domotico**: la gestione delle apparecchiature e dei sistemi di videosorveglianza IP, la lettura di chiavi di prossimità per accesso facilitato, la ge-

stione di chiamate audio-video e della messaggistica direttamente dal proprio smartphone/tablet tramite sistema Urmet Call2U (App disponibile per iOS e Android). Con Max è possibile attivare numerose funzionalità accessorie quali previsioni meteo, news, client mail, web browser. Si può inoltre inserire una micro SD per caricare la musica preferita o le proprie foto. **L'interfaccia semplice e intuitiva** lo rende facilmente programmabile e utilizzabile.



A683295  
UR1717/31

MAX  
A PARETE O INCASSO  
• Schermo touch 7"  
risoluzione 1024 x 600

- Pulsante Home retroilluminato per notifiche
  - Audio full duplex
  - Fotocamera 2 Mpx
- Doppio ingresso LAN e Wi-Fi
  - Slot per scheda microSD
- Gestione integrata della domotica radio YOKIS
  - Gestione della domotica IperHome
- Possibilità di gestione di domotica di altri
  - Possibilità di chiamate audio-video
  - Funzione di TVCC su telecamere IP
    - Riproduzione musicale mp3
    - Dimensioni 208x134x19 mm

## KIT VIDEOCITOFONICO MINI NOTE+ monitor CX Modo + pulsantiera Mikra

**Mini Note+** è il nuovo kit di Urmet, **per sistemi a 2 fili non polarizzati**, semplice da installare e da utilizzare, contiene tutti i componenti necessari alla realizzazione di un impianto con funzioni di videocitofonia, domotica e sicurezza.

Il kit è composto dalla **pulsantiera in zama Mikra** e dal nuovo **monitor 7 pollici touch screen Cx Modo**. La soluzione in kit è pratica e conveniente ed è ideale per installazioni in ambito residenziale, come ville mono e bi-familiari. Oltre alle funzioni di videocitofonia, quali chiamata intercomunicante verso altri monitor (fino a 4 in parallelo), apertura porta, passo carraio e passo pedonale senza aggiunta di conduttori in colonna montante, il kit può anche essere utilizzato con finalità di videosorveglianza: infatti è possibile attivare dal display la telecamera sulla pulsantiera per una **efficace azione di controllo**, anche nelle ore notturne. Inoltre, le chiamate possono essere memorizzate e consultabili in un secondo momento se occorre. La particolarità e l'unicità del sistema è **l'integrazione con la domotica Yokis**: il videocitofono Cx Modo può attivare fino a 8 servizi e 4 scenari, attraverso il display touch. Si possono gestire comandi centralizzati, temporizzazione di luci interne ed esterne, tapparelle, cancelli e ulteriori utilità come, ad esempio, l'irrigazione del giardino. Tutte queste funzioni sono integrabili per gestire scenari, attivabili sia manualmente che

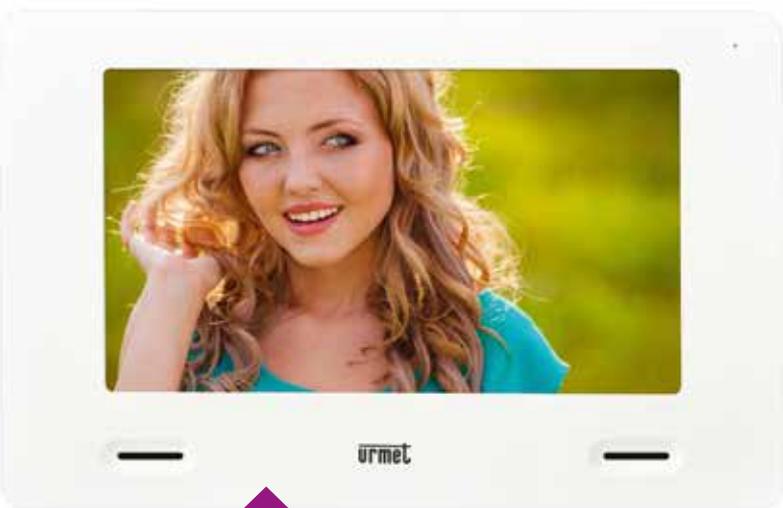
automaticamente: il monitor ha al proprio interno un modulo trasmettitore Yokis che si connette direttamente ai moduli ricevitori dell'impianto elettrico.

Il kit Mini Note+ contiene il videocitofono Cx Modo, 7" touch screen, finitura bianco lucida, da appoggio parete, molto sottile con interfaccia grafica per la gestione delle funzioni **domotiche Yokis** e con memoria immagine fino a 100 foto (il sistema fotografa automaticamente dopo 2 secondi dalla chiamata la persona chiamante); e la pulsantiera Mikra da appoggio parete o da incasso, in zama (grado di robustezza IK47 e di resistenza alle intemperie IP44), con telecamera a colori HD.

**mini+**  
**note**



- **Interfaccia Yokis:** il videocitofono ha incorporato una trasmittente Radio Yokis per gestire fino a 8 servizi e 4 scenari (accensione luci - comando tapparelle, ecc.). Sono mantenute tutte le prestazioni dei moduli Yokis - la programmazione dei moduli riceventi Yokis avviene con l'interfaccia grafica presente nello stesso videocitofono
- **Feedback Yokis:** segnalazione visiva con led blu sul monitor di attivazione/disattivazione comando Yokis.



### KIT MINI NOTE PLUS unifamiliare e bifamiliare

- Configurazione massima:  
monofamiliare: 1 pulsantiera + 4 monitor in parallelo + 8 ricevitori Yokis
- bifamiliare: 1 pulsantiera + 4 monitor in parallelo + 8 ricevitori Yokis per appartamento
  - 2 fili non polarizzati
  - Distanza max 150 m
  - Memoria immagine: fino a 100 immagini
  - Yokis ready: possibilità di gestire via radio fino a 8 servizi e 4 scenari (luci, tapparelle, ecc.)
  - Servizio intercomunicante
- Comando apertura porta e cancello senza aggiunta di conduttori in colonna montante
  - Autoinserzione video
- Accensione telecamera pulsantiera per controllo esterno da monitor



### A687261 - URM1722/85 URM1722/85

Kit videocitofonico 2 fili unifamiliare con monitor cxModo, pulsantiera Mikra e alimentatore



### A687269 - URM1722/86 URM1722/86

Kit videocitofonico 2 fili bifamiliare con monitor cxModo, pulsantiera Mikra e alimentatore e distributore video

## CLASSE 300

### il videocitofono connesso

Il nuovo videocitofono Classe 300X13E, permette di **trasformare un'abitazione in modo semplice in una casa connessa**, controllabile comodamente in locale e a distanza **tramite smartphone**.

Classe 300X13E è il **nuovo videocitofono connesso che coniuga modernità e innovazione grazie alla comunicazione tra smartphone e videocitofono**. La semplicità della tecnologia 2 fili BTicino si unisce al vantaggio della connessione per moltiplicare le funzioni e servizi aggiunti. Il nuovo videocitofono connesso Classe300 fa parte del programma Eliot di BTicino. Dedicato agli oggetti connessi (IoT o Internet of Things), identifica tutti quei prodotti o sistemi che, grazie alla possibilità di connettersi al Cloud, apportano valore aggiunto all'installazione in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e il cliente. La connettività Wi-Fi integrata consente, tramite la rete dell'appartamento, di connettere uno smartphone: grazie all'App dedicata si gestiranno le chiamate videocitofoniche in maniera innovativa e funzionale. Caratterizzato da un ampio display Touch Screen da 7" e da un design unico ed esclusivo, Classe 300 è l'ideale per la clientela attenta alla tecnologia ed all'innovazione. Alla semplicità installativa offerta da Classe 300X13E, si aggiunge oggi la **possibilità di gestire diverse funzioni tramite smartphone**. Dentro e fuo-

ri dall'abitazione si possono controllare le chiamate, aprire il cancello, attivare la telecamera o azionare le luci del giardino... Grazie all'App gratuita per smartphone Android e iOS, e a breve anche per tablet, si può:

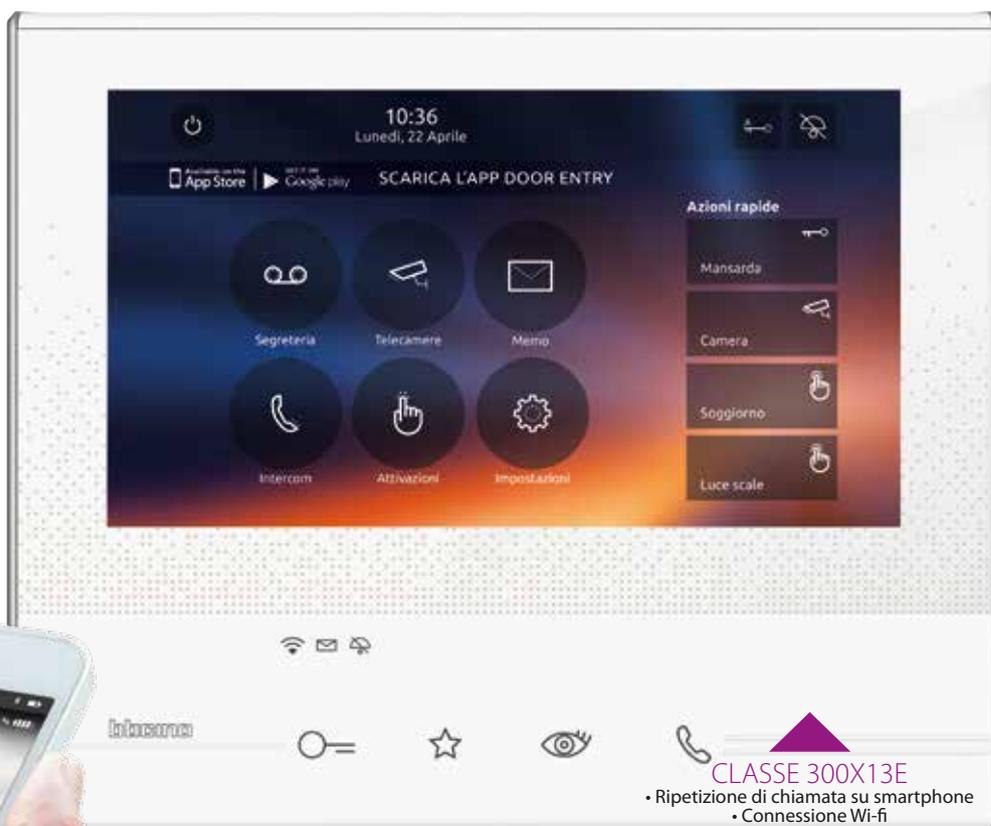
- **Rispondere comodamente ovunque in casa:** grande libertà di movimento rispondendo alla chiamata videocitofonica da qualsiasi locale.
- **Rispondere quando si è fuori casa**, in ufficio, in vacanza, in ogni parte del mondo.
- **Chiamare direttamente casa e rimanere in contatto con chi vi è presente.** Lo smartphone diviene un terminale intercomunicante con il videocitofono.
- **Aprire il cancello di casa attraverso lo smartphone** anche in assenza di radiocomando.
- **Vedere cosa succede a casa, attivando tramite smartphone le telecamere esterne** e interne collegate al videocitofono.
- **Attivare la luce o l'irrigazione in giardino** quando si è fuori casa o in vacanza direttamente dallo smartphone.

#### I vantaggi per il professionista

- Installazione 2 fili standard.
- Configurazione semplice e intuitiva.
- Le configurazioni della rete Wi-Fi e dell'App sono gestite dal cliente in modo intuitivo.
- Perfetto per sostituire un vecchio citofono o un videocitofono 2 fili obsoleto
- Ideale anche per rinnovare l'intero impianto.

#### I vantaggi per l'utente finale

- App Door entry: progettata per l'utente finale
- Interfaccia utente pensata partendo dalle maggiormente utilizzate.
- Connesso e subito configurato.



CF128193  
LT344642

#### CLASSE 300X13E

- Ripetizione di chiamata su smartphone
- Connessione Wi-Fi
- Display LCD a colori touch screen da 7"
  - Vivavoce
- Installazione: da parete e da tavolo
- Funzione teleloop
- Finiture chiara e scura
- Funzione memoria
- Funzione note
- Funzione studio professionale
- Funzione Intercom
- Funzione comando luci scale
  - Disponibilità in KIT
- Configurazione semplificata da touch screen

# MYHOME\_UP

## l'evoluzione della domotica

BTicino ha presentato ad Elettrica 2016 una novità che promette di **rivoluzionare il mondo My Home** sia per i professionisti che lo installano che per il modo in cui l'utente finale potrà vivere la propria casa.

**Semplificazione ed immediatezza** sono i due concetti che contraddistinguono il sistema MyHome\_Up ed i vantaggi che porta con sé sono ottimi motivi per rendere più tecnologiche le abitazioni che così diventano concretamente rispondenti alle necessità di oggi.

I vantaggi per l'installatore

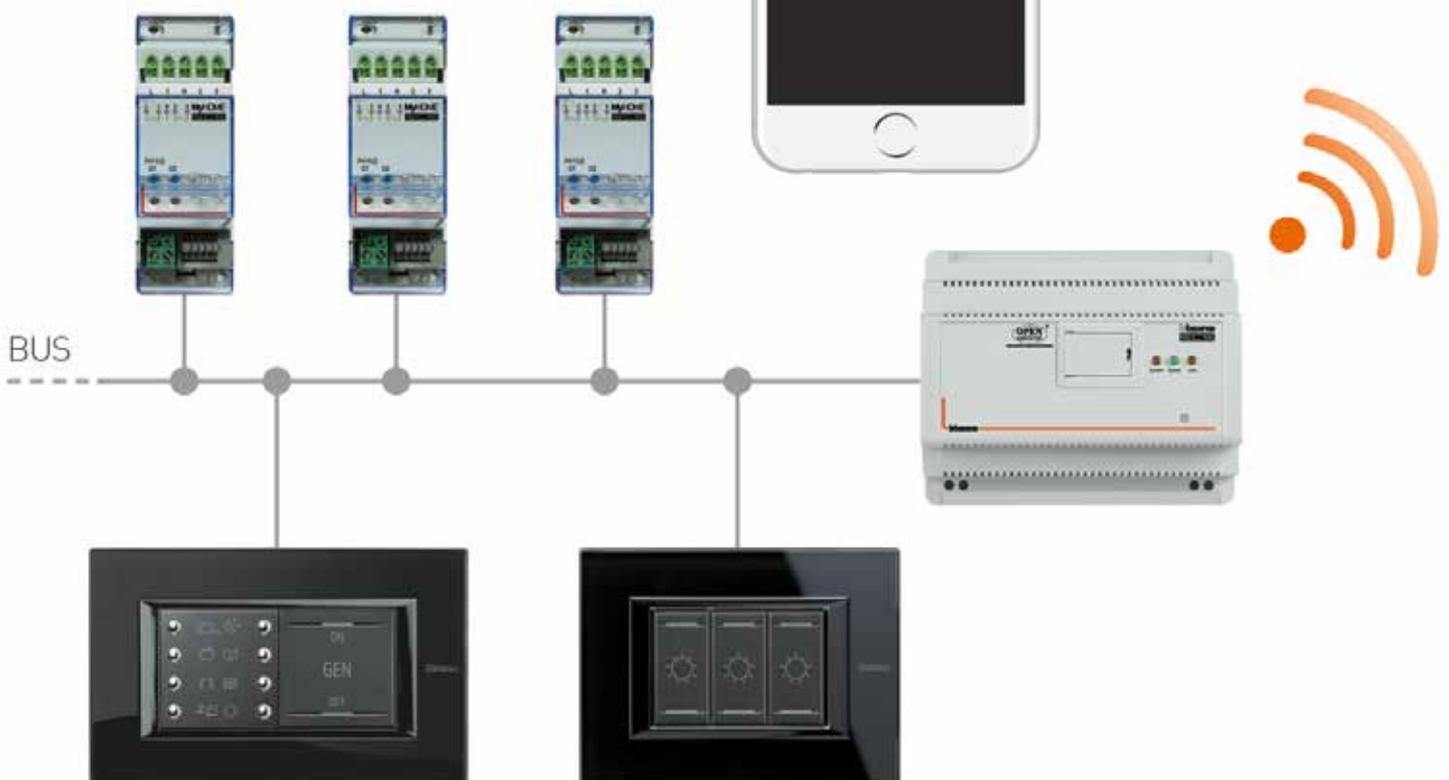
Grazie al nuovo MyHomeServer1 **si semplifica radicalmente la realizzazione dell'impianto** da parte dell'installatore: non è più necessario l'indirizzamento dei dispositivi secondo il concetto ambiente - punto luce. Il server riconosce i prodotti My Home collegati al bus e li associa tramite procedura guidata da effettuare tramite l'apposita App. Negli impianti già realizzati l'APP rileva la configurazione esistente e permette di controllare i dispositivi.

I vantaggi per il cliente finale

L'utente potrà gestire la propria casa da smartphone e tablet sia in locale che da remoto con possibilità di **creare autonomamente scenari personalizzati**, così che le funzioni dell'impianto si adattino al proprio stile di vita ed alle proprie abitudini. Azioni smart attivabili da App, secondo pianificazione oraria, in base a condizioni meteo, geolocalizzazione. Oggetti terzi quali climatizzatori, sistemi audio, smart TV, led RGB saranno gestibili attraverso l'App permettendo l'interazione con l'impianto MyHome\_Up.

▶ Per il cliente: nessuna differenza da locale o da remoto e con l'App personalizza e crea scenari

▶ Per l'installatore: nessuna configurazione ma solo associazione dei dispositivi da App



# TVCC IP H265/HVEC

## video con immagini di altà qualità in tempo reale

Per prima in Italia Eurosistemi, del gruppo STS Elettronica, ha lanciato la **linea di telecamere ed apparati di registrazione che sfruttano il nuovo protocollo di compressione H265/HVEC**. Le telecamere IP H265 sono in grado di trasmettere il segnale digitale IP ad una risoluzione di oltre 5 Megapixel in

tempo reale (senza alcun ritardo), occupando poco più di un quarto di una comune telecamera IP H264 da 2 Megapixel. Questo si traduce in **video ad alta risoluzione con immagini chiare**, nitide, stabili e reti meno sovraccaricate con la conseguente necessità di utilizzare apparati di rete meno costosi.

**399,00 euro**  
CF128446  
40CF128446

**KIT 4H5**

- 1 NVR Compressione H265 4 Ch
- 2 Telecamere IP POE (art.1188H4)
- 2 Cartelli Informativa privacy
- 1 Hard disk da 1 TB



**99,00 euro**  
CF128447  
40CF128447

- TELECAMERA BULLET IP H265 1188H4**
- Risoluzione 4 MP (2592\*1520)
  - Registrazione Real Time, 25 fps
  - Ottica fissa 3.6 mm Day & Night
    - Zoom Automatico
    - 24 LED IR / 35mt
  - Grado di protezione IP66
  - Alimentazione 12V o POE
  - Dimensioni: Ø 54x 67 mm
  - Temperatura di lavoro: -20 + 50°C

con l'acquisto del **KIT 4H5** e della telecamera aggiuntiva 1188H4 in omaggio una **quarta telecamera 1188H4**

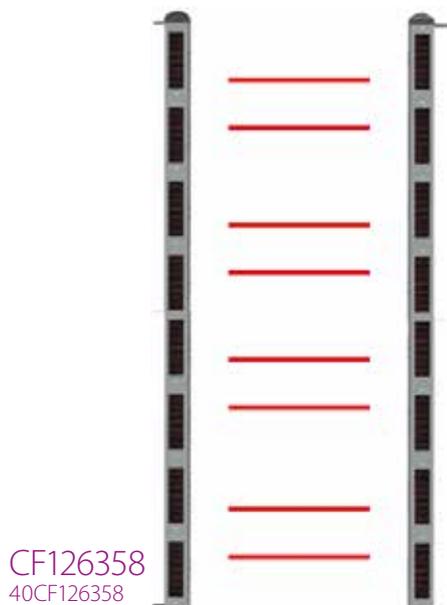


# BARRIERE IR RADIO SOLAR BEAMS

## la rivoluzione nella protezione delle aree esterne

Le nuove barriere **IR Solar beams di STS elettronica** non necessitano di essere cablate poiché sono wireless e l'alimentazione è fornita dalle batterie al litio ricaricate dalle celle solari poste frontalmente.

Non temono alcun disturbo da parte della luce diretta del sole ed anche in giorni nuvolosi o piovosi la luce viene trasformata in energia sufficiente al funzionamento della barriera che, con pile completamente cariche, può **funzionare per oltre 100 ore in assenza totale di luce**. Tutti i modelli sono completamente stagni (IP66) e sono disponibili nella versione con portata max 10 m per la protezione di porte e finestre oppure con portata max 100 m per la protezione di ampie aree esterne. Tutti i modelli si interfacciano poi con qualsiasi centrale di antintrusione tramite il ricevitore universale ad 8 canali, a cui è possibile associare fino a 6 coppie di barriere per canale od ampliarne la portata con il ripetitore di segnale.



CF126358  
40CF126358

### BARRIERE SOLAR BEAMS PER PROTEZIONE INFISSI

- Barriera per infissi a 8 raggi
- Portata 10m
- Alimentazione a celle solari
- Trasmissione radio: 433 MHz FSK + FSHH
- Segnale di allarme in Radio frequenza Hopping & FSK
- Immunità ai disturbi da fonti eccessive di luce
- Durata delle batterie interne al litio (oltre 10 anni)
- Dimensioni: 1120 x 48 x 56 mm

con l'acquisto di  
**4 barriere**  
per infissi  
in omaggio un  
**ricevitore radio**



CF126353  
40CF126353



CF126351  
40CF126351

### BARRIERE SOLAR BEAMS PER PROTEZIONE AREE ESTERNE

- Barriera per esterni a 8 raggi
- Portata 100 m
- Alimentazione a celle solari
- Trasmissione radio: 433 MHz FSK + FSHH
- Segnale di allarme in Radio frequenza Hopping & FSK
- Immunità ai disturbi da fonti eccessive di luce
- Durata delle batterie interne al litio (oltre 10 anni)
- Dimensioni: 1090 x 84 x 54 mm

con l'acquisto di  
**4 barriere**  
per esterni  
in omaggio un  
**ricevitore radio**  
+ **puntatore laser**

CF126352 40CF126352

# DIFFUSORE LED SATINATO LINE

## rinnova il tuo giardino!

Il diffusore satinato di Line diventa il naturale prolungamento del paletto che lo sostiene. Nella massima pulizia estetica, **Line fa diventare luce il supporto stesso** e assolve il compito di arredare e

illuminare con un fascio forte, indirizzato secondo necessità potendo scegliere tra la **versione standard a luce diretta**, o la **Down con luce indiretta orientata verso il basso**.

### LINE

versione a luce diretta

IP66

1 LED - 700 LM

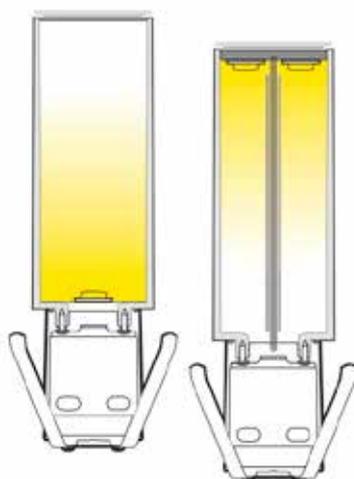
6,5 W

4000K (A685349)

LBLL113000N

3000 K - Im -5%(A682729)

LBLL1130003



### LINE DOWN

versione a luce indiretta

IP66

12 LED - 622 LM

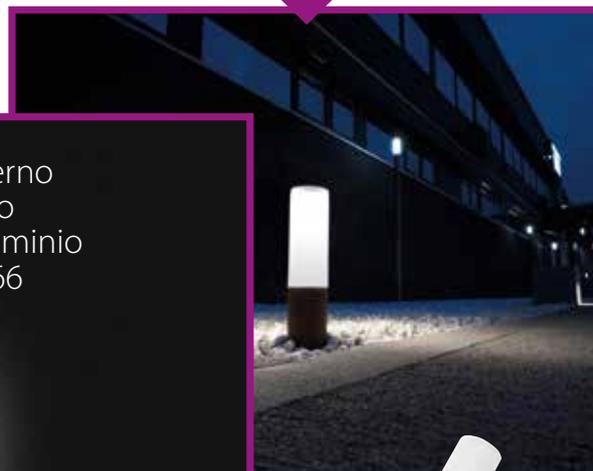
6 W

4000K (A684315)

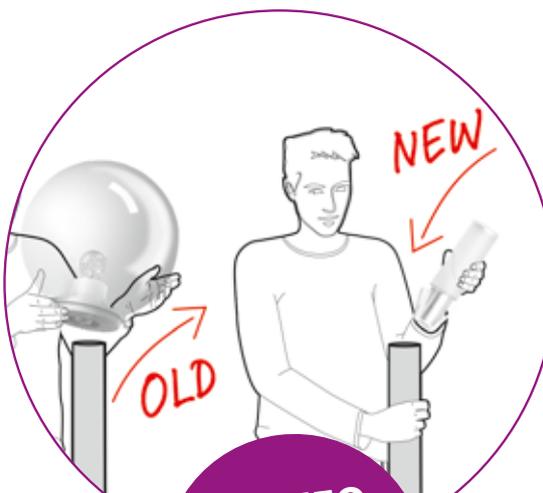
LBLL113001N

3000 K - Im -5%(A685350)

LBLL1130013



- ➔ Adatto anche ad uso esterno
- ➔ Diffusore in policarbonato
- ➔ Corpo e coperchio in alluminio
- ➔ Guarnizioni in silicone IP66



**IDONEO  
PER I PALI  
STANDARD  
Ø 60 MM**

#### LINE E LINE DOWN

- Driver 220 - 240V integrato e Led di ultima generazione con potenze fino a 5W
- Corpo e coperchio in alluminio primario pressofuso
- Elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV
- Diffusore in policarbonato ottico ad alto spessore con finitura PoliGLASS
  - Guarnizioni in silicone per il mantenimento del grado IP66
  - Bulloneria in acciaio inox A4
- Predisposto per installazione rapida in pali Ø60 standard, tramite molle in acciaio inox ad espansione
- **LED natural white (N) o 3000K (3)**
- **Alimentazione diretta 220-240V**
- **Nessun rischio fotobiologico,**
- **RG0 gruppo di rischio esente (EN62471)**

## D-LINK. ESPANDI LA TUA RETE

### Switch EasySmart e videocamera mydlink HD

In fatto di connessioni D-Link non è sicuramente seconda a nessuno. Il **vasto e completo catalogo di prodotti per il networking** sia in ambito professionale che residenziale, ne fanno sicuramente un colosso dei dispositivi in rete. Vi proponiamo in esclusiva due articoli in promozione: la **videocamera mydlink wireless motorizzata HD (DCS-5222L)**, soluzione di monitoring versatile per la casa o il piccolo ufficio, e lo switch **EasySmart 8 porte** del-

la serie DGS-1100 con tecnologia D-Link Green. Risponde allo standard IEEE802.3az Energy Efficient Ethernet, che significa un **minor consumo di energia durante i periodi di inattività**. Il DGS-1100 è una soluzione conveniente per piccole aziende senza staff IT ed è inoltre adatto in aziende più grandi se vi sono sale riunioni o uffici che necessitano di un management del network semplificato.

**8 CANALI**

CF125119  
40CF125119

**SWITCH EASYSMART  
8 PORTE POE 10/100/100**

CF125127  
40CF125127

**VIDEOCAMERA MYDLINK™ WIRELESS  
MOTORIZZATA HD**

- Funzione Pan/Tilt (motorizzazione) per monitorare un'intera stanza a prescindere dalla posizione in cui viene collocata
- Raggio d'azione pari a 340 gradi
- Ripresa immagini in HD
- Rotazione obiettivo da remoto da smartphone e tablet tramite l'app gratuita mydlink™ Lite, disponibile per iOS, Android e Windows Phone

novità

superpromo

RISMA DI CARTA

A4 - 80 GR

a partire da

€ 2,89

A RISMA

CF127981  
40CF127981

## NEBULIZZATORE PEPINO con gas irritante al peperoncino

Pepino è piccolo, apparentemente insignificante, ma soprattutto molto irritante. Non stiamo parlando del vostro vicino di casa, ma della **nuova protezione attiva dei vostri beni proposta da Duevi.**

Pepino è in grado di proteggere un'area di 30 mq, saturando l'ambiente di un gas irritante al peperoncino (sostanza naturale, sicura per la salute, conforme alla legge e certificata), che provocando irritazione alle vie respiratorie ed alle mucose, costringe i malintenzionati a fuggire. Pepino si propone come una **valida ed economica alternativa a sistemi nebbiogeni tradizionali**, dato oltretutto che in presenza di un eventuale impianto TVCC non offusca le immagini del tentativo di effrazione.

*L'erogazione del gas avviene solo a seguito dell'attivazione di tre distinti ingressi via filo (centrale attivata, inizio allarme e conferma sensore ausiliario presente nei pressi dell'erogatore o del sensore IR di bordo su Pepino), evitando in questo modo qualunque erogazione di gas per eventuali errate manovre sulla centrale da parte dei proprietari.*

**175,00**  
euro

CF128122  
40CF128122

PEPINO

**Dissuasore via filo con bomboletta**

- Nebulizzatore di gas al peperoncino con copertura fino a 30mq
- Collegamento via filo alla centrale
  - 3 ingressi di attivazione
  - Infrarosso a bordo
- Batteria ricaricabile di backup
  - 1 bomboletta spray
- Saturazione ambiente fino a 30 mq



- ➔ sicuro
- ➔ legale
- ➔ innocuo
- ➔ efficace
- ➔ certificato
- ➔ assicurato

**hager**

sicurezza

## ALLARMI SENZA FILI SEPIO

la rivoluzione arancione

Sepio è l'**allarme totalmente senza fili e senza collegamenti alla rete elettrica** completo e all'avanguardia nel settore della sicurezza, capace di offrire le soluzioni più efficaci là dove i problemi d'installazione appaiono più complessi ed articolati.

Sepio è la **nuova linea di prodotti per la sicurezza** di Logisty Hager Sicurezza, leader negli impianti di antintrusione senza fili, che coniuga un design moderno con una vasta gamma di moduli ed accessori plug-in che ne amplia le funzionalità per venire incontro a tutte le esigenze. Programmazione, manutenzione ed uso sono gestibili via App in modo locale oppure con i moduli ADSL o GPRS (opzionali) da remoto. Il sistema Sepio gestisce oltretutto la **videoverifica tramite immagini o filmati** a seconda delle opzioni disponibili. Inoltre Sepio non dimentica da dove nasce, garantendo una piena e completa compatibilità con tutti i prodotti della linea logisty.expert e con il nuovo box IP *coviva* per il controllo sia del sistema di allarme, che del sistema comfort.

**656,00**  
euro

A665407  
LYRLP100T



SEPIO

**Sistema di allarme per protezione interna**

- composto da:
- 1 centrale radio in sintesi vocale RLC321T con sirena interna e tastiera integrati e gestione di 15 rilevatori e 2 gruppi
  - 1 rilevatore volumetrico PIR S161-22I
  - 1 rilevatore di apertura marrone RLA262T
  - 1 telecomando 4 pulsanti bidirezionale con ritorno di stato RLF444X

A657545  
LYRLD405T

**SIRENA  
DA ESTERNO  
IN OMAGGIO**

# ATRIUM. NON APRITE QUELLA PORTA!

## semplice, funzionale e potente

Ecco a voi tre novità presentate a Elettrica: il flessibile **sistema di controllo accessi Atrium**, controllabile via web con gestione di 10.000 utenti e 100 varchi nella configurazione massima, il **nuovo lettore**

**biometrico Biosys** dallo stile elegante che lo rende adatto a tutte le installazioni, e il **pratico e robusto passacavi in metallo** per la protezione dei cavi a vista, adattissimo in ambienti pubblici o in esterni.



Il kit include:

- 1 Software Gestionale per PC, Smartphone, Tablet
- 1 Centrale Atrium + alimentatore
- 2 Lettori NANO di prossimità a 125Kz per interni

**550,00** euro

CF123297  
40CF123297

ATRIUM WEB SERVER EMBEDDED CONTROLLO ACCESSI

- Innovativo, veloce, semplice e sicuro
- Tramite Web Browser, Smart-Phone o tablet, sarete in grado di interagire con il sistema, controllando; Utenti/Badges, Aprire/Chiudere varchi e visualizzare tutti gli eventi

BIOSYS  
LETTORE BIOMETRICO

- Lettore autonomo con elettronica separata
- Programmazione con badge senza utilizzo di pc Gestione di un varco Protocollo wiegand
  - Fino a 500 utenti
- Led di segnalazione di avvenuto riconoscimento di tre colori



**420,00** euro

CF127422  
40CF127422

**9,90** euro

CF119757  
40CF119757

PASSACAVO METALLICO GF45

- Øi 9mm - Øe 13mm
- Lunghezza 450 mm

## X-UNITED



### i condizionatori che ti salvano la faccia(ta)

Fantini Cosmi presenta sul mercato la **nuova gamma di climatizzatori monoblocco** dal design elegante e compatto, che si inseriscono perfettamente in ogni tipo d'ambiente. Sono disponibili in due tipologie di

installazione, uno per il **montaggio su parete alta** e uno studiato per una **installazione a parete anche bassa**, quest'ultimo è gestibile con i termostati per ventilconvettori (fan-coil) Fantini Cosmi.



CF128050  
40CF128050

X-UNITED-A  
CONDIZIONATORE  
MONTAGGIO PARETE ALTA

- 8000 Btu
- 2,4 Kw in raffreddamento
- 2,5 Kw in riscaldamento
- Seer/Scop: 2,61/3,1
- Classe A
- Dimensioni 950x430x195 mm

DISPONIBILI  
DA METÀ  
GIUGNO



CF128051  
40CF128051

X-UNITED-B  
CONDIZIONATORE  
INSTALLAZIONE PARETE BASSA

- 8200 Btu
- 2,4 Kw in raffreddamento
- 2,4 Kw in riscaldamento
- Seer/Scop: 2,79/3,1
- Classe A
- Dimensioni 840x430x330 mm

## STORAGE ANNO ZERO!!!

### i sistemi di accumulo per impianti fotovoltaici

La presenza sempre maggiore sul mercato di sistemi di accumulo fa crescere l'interesse verso queste soluzioni impiantistiche, che coinvolgono l'architettura di impianti fotovoltaici sia nuovi che già in esercizio, talvolta anche in condizione di incentivazione a seguito dei vari "conti energia".

Il **sistema di accumulo** sta generando un crescente continuo dell'interesse degli utenti negli ultimi anni, sia in Italia che nel resto del mondo, in risposta all'annoso problema dell'efficientamento dei consumi energetici.

Si prevede che in Italia nel 2016 i nuovi sistemi installati potrebbero toccare quota 5/6 mila, più del doppio rispetto a quanto installato nel 2015. A causa dei continui avvicendamenti delle varie normative come la *CEI 021* i costruttori hanno approcciato con molta attenzione il mercato, alcuni come ABB e SMA hanno tardato l'immissione nel mercato dei propri prodotti per non incorrere in continui aggiornamenti del sistema sia hardware che software. Ma oggi sono pronti. È quindi possibile acquistare diversi sistemi di accumulo e poter scegliere a seconda delle proprie esigenze.

Comoli Ferrari da sempre attenta agli sviluppi di mercato ha pensato di offrire alla propria clientela una proposta allargata con più soluzioni, dando all'installatore l'opportunità di poter affrontare qualsiasi tipo di richiesta.

A Elettrica 2016 diversi costruttori e fornitori partner hanno presentato, anche in anteprima, le proprie soluzioni con promozioni e prezzi netti veramente vantaggiosi giustificati dall'eccezionalità dell'evento.

Con l'intento di consentire alla propria clientela di generare ulteriore business Comoli Ferrari estenderà, in via del tutto eccezionale, le promozioni sulle diverse soluzioni qui proposte fino al 30 giugno 2016.

#### ENSOLAR GREEN

##### Inverter Fotovoltaico Off-Grid

Ha come principale caratteristica quella di ricaricare un pacco batterie, detto *Accumulo*, tramite i pannelli solari e di mantenere il carico collegato (es: abitazione) "in isola" con conseguente sgancio della sorgente primaria elettrica. Al termine della scarica impostata, il Sistema provvede automaticamente a riconnettere il carico verso il gestore, senza alcuna interruzione. Con *enSolar Green* tutta l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici è esclusivamente utilizzata per la ricarica dell'*Accumulo* e diretta verso i carichi dell'abitazione e mai immessa verso la Rete. Grazie alla modalità integrata di *Soccorritore/UPS* (Gruppo di Continuità) l'utente può beneficiare di una lunga autonomia di riserva da utilizzare in caso di black-out elettrico. Il nuovo sistema di monitoraggio *Datalogger* oltre a visualizzare l'andamento del proprio impianto fotovoltaico con l'*Accumulo*, consente di poter gestire direttamente fino a 8 diversi carichi collegati in modo totalmente indipendente, basando ogni singola attivazione e disattivazione su uno specifico parametro dell'impianto.



#### SISTEMA SOLAREEDGE abbinato al Powerwall di Tesla

Una sinergia di prodotti che rappresentano il meglio sul mercato. Il sistema SolarEdge consente di ottimizzare al massimo le prestazioni del vostro impianto fotovoltaico e abbinato al sistema di accumulo Tesla potrete usufruire in ogni momento dell'energia accumulata, potendo godere della capacità delle batterie esclusive al Litio di Tesla.



**POWER PACK LITIO**  
Il nuovo storage

Finalmente potete sfruttare al meglio la produzione del vostro impianto fotovoltaico. Oltre a fornire moduli di riconosciuta qualità, può fornire anche un sistema storage dove stoccare con sicurezza quanta più energia dal vostro impianto fotovoltaico. Il sistema, certificato CEI 0-21, si appresta ad essere efficiente ed efficace, caricandosi ogni qualvolta l'energia prodotta dall'impianto supera il vostro fabbisogno, e scaricandosi quando non basta più consentendo autonomie anche fino all'80%. Oltre a questo il sistema garantisce all'utenza maggiore potenza disponibile in tutti gli orari del giorno: la potenza disponibile all'utenza di giorno è infatti la somma della potenza disponibile da FV, storage e rete; di notte è quella disponibile da storage e rete. Questo consente di avere meno distacchi per superamento di potenza oppure di abbassare la potenza impegnata.



**ENERSUN**

**Il massimo da ogni impianto fotovoltaico**  
Studiato per tutte le applicazioni domestiche e industriali che vogliono utilizzare energia pulita in modo efficiente e rendersi autonomi per il proprio fabbisogno energetico. L'elettronica è studiata per essere di facile installazione e per integrarsi anche con gli impianti esistenti, senza rilevanti modifiche. Progettato per avere i più alti rendimenti nella gestione del gruppo batterie, con vita attesa dai 10 ai 20 anni (a seconda della tecnologia usata), che permette di garantire continuità di alimentazione ai propri carichi per 24 ore, mantenendo la rete tradizionale come riserva di emergenza.



**SUNNY BOY**  
3600/5000 SMART ENERGY

Una soluzione completa. Rappresenta oggi la risposta più semplice ed efficiente per le applicazioni fotovoltaiche residenziali. Questa combinazione fra un inverter fotovoltaico di nuova generazione e un sistema di accumulo energetico con una capacità utilizzabile della batteria di 2 kWh consente non solo una perfetta ottimizzazione della quota di autoconsumo, ma anche l'utilizzo dell'energia fotovoltaica prodotta dal proprio impianto 24 ore su 24. È il primo inverter fotovoltaico prodotto in serie dotato di batteria agli ioni di litio integrata che può essere montato a parete e può essere perfettamente combinato con tutti i componenti di SMA Smart Home, la rivoluzione energetica del futuro. Inoltre, il Webconnect integrato permette di accedere da ogni parte del mondo ai dati di consumo e di produzione del proprio impianto fotovoltaico, semplicemente tramite Sunny Portal.

**ENERCONV**



**POWER REACT**  
3.6/4.6-TL da 3.6 a 4.6 kW  
Renewable Energy Accumulator  
and Conversion Technology

I vantaggi di un sistema inverter + storage integrato

- Coordinamento di tutti i flussi energetici al fine di allineare la produzione di energia fotovoltaica ed il consumo domestico
- La gestione e la vita della batteria sono ottimizzati
- Un'unica interfaccia utente per monitorare la produzione di energia rinnovabile e gestire i carichi domestici anche da remoto



# ITALED. PLAFONIERE STAGNE A LED

## protezione contro polvere, acqua e urti

Vi presentiamo la nuova gamma a Led di plafoniere stagne di Piùtec. La **semplicità di installazione**, la **resistenza agli urti** e soprattutto il **prezzo esclusivo** rendono questo prodotto unico nel suo genere.

Le nuove lampade stagne di Piùtec sono adatte per ambienti industriali interni ed esterni con tettoia, per magazzini di stoccaggio, per aree sportive, officine, garage, terminali per mezzi di trasporto, uffici e laboratori, nei quali non vi sia il pericolo di esplosione dovuta alla presenza di gas, polveri e esalazioni

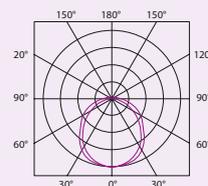
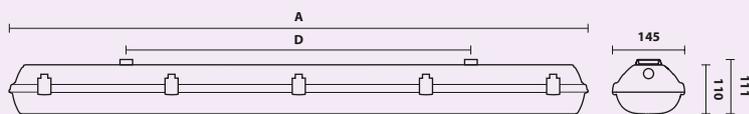
inflammabili. Le lampade sono dotate di un grado di protezione contro la polvere, l'umidità e i getti d'acqua. Il corpo e lo schermo di policarbonato (PC) hanno una maggiore resistenza contro la deformazione e gli urti. Il flusso luminoso è costante anche con temperatura di -20°C.



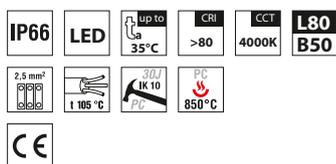
### ITALED PLAFONIERE STAGNE

- Grado di protezione della lampada P66
- Temperatura massima ambientale  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Efficienza massima del sistema 127 lm/W
- I valori riportati della potenza assorbita e del flusso luminoso hanno una tolleranza di  $\pm 7,5\%$ , secondo le norme vigenti
  - CRI > 80, CCT = 4000 K
  - Vita utile 50.000 ore / L80B50
- Schermo in policarbonato traslucido (PC), stabilizzato ai raggi UV, resistente agli urti
  - Corpo in policarbonato grigio (PC), stabilizzato ai raggi UV, resistente agli urti
- Riflettore in lamiera di acciaio verniciata
  - Tenuta in poliuretano (PUR), nella scanalatura del corpo
- Pressacavi in gomma SBS (versione base);
- Morsetteria: vite tre poli (versione base)
- Installazione: l'imballo include ganci in acciaio, staffe di acciaio e viti per clip di fissaggio
  - Moduli Led e alimentatore inclusi

A PARTIRE DA  
**36,90**  
euro



CODICE CF	DESCRIZIONE	FLUSSO LUMINOSO MODULI LED (LM)	FLUSSO LUMINOSO LAMPADA (LM)	ASSORBIMENTO ELETTRICO	EFFICIENZA SISTEMA (LM/W)	PESO (KG)	DIMENSIONI AXD (MM)
<b>CF127542</b> 40CF127542	<b>Plafoniera led</b> ITALED 2,2ft 3200/840	3200	2970	25	119	1,1	612x475
<b>CF123685</b> 40CF123685	<b>Plafoniera led</b> ITALED 2,4ft 6400/840	6400	5740	48	120	2,5	1172x700
<b>CF123686</b> 40CF123686	<b>Plafoniera led</b> ITALED 2,5ft 8000/840	8000	7150	59	121	3,5	1452x940



## IPER-PRINCE

### proiettori a led di grande potenza

Tec-Mar ha presentato **Iper-Prince**, uno dei **primissimi proiettori a LED** in commercio che può sostituire i proiettori da 2000W a ioduri metallici, tra i più comunemente usati per illuminare i campi da calcio. Con i suoi 1000W di assorbimento e l'accensione istantanea Iper-Prince è un prodotto di assoluta rilevanza sul mercato illuminotecnico.



riflettore  
**CONCENTRANTE**  
MOD/CR



riflettore  
**ASIMMETRICO**  
MOD/AR



riflettore  
**SIMMETRICO**  
MOD/PR

#### IPER-PRINCE

#### PROIETTORE A LED - ART. 8099

- Per interni ed esterni adatto per l'illuminazione di grandi aree ed impianti sportivi
- Corpo in alluminio trafilato ossidato, vetro temperato trasparente spessore 5 mm, guarnizione in silicone
- Clips di apertura in alluminio
- Cablaggio di serie con alimentatore elettronico 230V
- Normative: prodotto in conformità alle vigenti norme EN / IEC 60598-1:2008.

series **prince**  
made in Italy

## ERAL FLAMP 2.0 LUX SENSOR

### bella e funzionale

**linea**  
light  
group

La linea di sospensioni industriali Flamp 2.0 si arricchisce del modello **Lux Sensor** (200W equivalente a 400W ioduri metallici) che è in grado di illuminare in modo intelligente ed autonomo regolando la luminosità dell'apparecchio LED, integrando in modo graduale la luce artificiale a quella naturale all'interno di un ambiente e consentendo di abbassare notevolmente i consumi. Sostituendo apparecchi poco efficienti con delle Flamp 2.0 LUX Sensor si può **ottenere fino al 90% della riduzione del consumo energetico**. Con l'uso di un telecomando (in dotazione) è possibile impostare la luminosità desiderate e la sensibilità del sensore senza dover effettuare cambiamenti all'impianto elettrico esistente.

#### ARTICOLI IN PROMOZIONE

ON/OFF 150W	OTTICA 110°	CF123925 - 40CF123925
ON/OFF 200W	OTTICA 110°	CF123926 - 40CF123926
SENSOR 200W	OTTICA 110°	CF128415 - 40CF128415

#### FLAMP 2.0 LUX SENSOR

- Potenze disponibili 100 - 150 - 200 - 250W
- Ottiche disponibili: 45° - 60° - 90° - 110° - Oval
- Temperatura colore: 6.000K cold white - 4.000K natural white
- Durata apparecchio led 100.00 ore



## PYROPLUG BLOCK 200

### i mattoncini contro fuoco e fumo

Nell'ambito della vasta gamma di prodotti per la protezione passiva antincendio OBO Bettermann, spicca per innovazione e praticità d'uso il **Sistema di Compartimentazione Pyroplug Block 200**.

Il sistema Pyroplug Block 200 è composto dai mattoncini di materiale espanso Pyroplug Block 200 e dalla schiuma bicomponente Pyrosit NG che, in caso di incendio si dilatano, formando una schiu-

ma isolante che **impedisce il passaggio di fuoco e fumo attraverso la parete**. Particolarmente semplici da utilizzare, i mattoncini Pyroplug Block 200, sono perforabili per il passaggio di ulteriori cavi o tubi. In caso di ripristino di passaggi attraverso solette, i mattoncini Pyroplug 200 possono essere installati senza griglie di sostegno, invece necessarie con l'utilizzo dei sacchetti.



#### MATTONCINO PYROPLUG BLOCK

- Dimensioni 200x144x60 mm
- Materiale espanso comprimibile
- Mattoncino intumescente tagliafiamma da utilizzare singolarmente o in combinazione con la schiuma PYROSIT.
- È necessario proteggere i mattoncini dall'acqua al fine di garantire la corretta espansione in caso di incendio

A677733  
CP7202505



## NUOVA CENTRALE AYTOS-Q

### la flessibilità senza fili

La famiglia Aytos di Tecsca si arricchisce con le nuove centrali della serie Q, incredibilmente complete e flessibili. La centrale compatta AYTOS Q è una **centrale wireless ibrida** ovvero unisce alla disponibilità di connessione wireless la possibilità di connettere rivelatori di tipo filare.

Questo consente di realizzare impianti totalmente wireless, sirene comprese, oppure con alcuni dispositivi filari, siano essi rivelatori, contatti o sirene. **Integrano a bordo il comunicatore GSM per la comunicazione da remoto** tramite SMS o tramite app per dispositivi Android o iOS.



**549,00**  
euro

CF128300 40CF128300 KIT AYTOS-Q CON CONTATTI MAGNETICI BIANCHI  
CF128301 40CF128301 KIT AYTOS-Q CON CONTATTI MAGNETICI MARRONI

## AYTOS-Q

Kit composto da:

- 1 Centrale AYTOS Q-A mod. 311.409 per 32 ingressi wireless o 4 ingressi filari - dimensioni 150x205 mm
- 1 Telecomando bidirezionale a 4 pulsanti mod. 121.061
- 1 Rilevatore PIR radio MID-AYTOS mod. 141.175
- 3 Sensori perimetrali radio bianchi mod. 142.075 oppure marroni mod. 142.086

# UN SUCCESSO FIRMATO ISAAC

## la domotica per tutti a Elettica 2016

All'ottava edizione di Elettica **ISAAC Smart Home** arriva alla sua **versione 3.1.2** con un case migliorato e tante funzioni straordinarie, forte del successo ottenuto sul mercato fino ad ora.

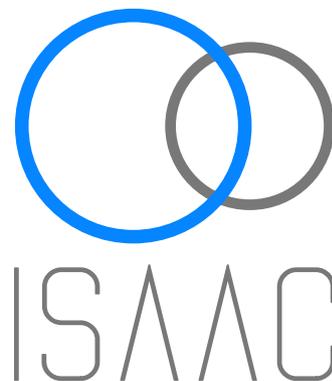


**Novara, giovedì 13 marzo 2014.** In occasione della settima edizione di Elettica viene presentato ISAAC Smart Home nella sua prima versione. L'attenzione del settore domotico viene richiamata da questo sistema di supervisione in grado di gestire contemporaneamente, ed in modo nuovo e unico, sistemi e protocolli appartenenti a mondi diversi tra loro, con una semplicità di configurazione e utilizzo disarmante.

**Novara, giovedì 7 aprile 2016.** ISAAC Smart Home arriva alla sua versione 3.1.2 con un **case migliorato e tante funzioni straordinarie**, forte del successo ottenuto sul mercato fino a quel momento. Ed Elettica si conferma come palcoscenico prestigioso per mettere a conoscenza l'intero settore delle innovazioni tecnologiche più importanti, come successo per ISAAC Smart Home.

In questi 2 anni, ISAAC Smart Home si è evoluto costantemente e ha fatto ulteriori passi verso il futuro del settore Home & Building Automation. Nello specifico:

- sono stati rilasciati ben **14 aggiornamenti** sia per il mondo Apple, sia per il mondo Android;
- sono stati resi **compatibili numerosi componenti**, tra cui i climatizzatori Daikin Emura, le Smart TV Samsung e LG, la centrale d'allarme Bentel Kyo320, le lampadine WiFi colorate Philips Hue e Lixf, il modulo DMX di Enttec, il modulo IRTrans, ecc... ed è stato decisamente ampliato il database delle telecamere compatibili con ISAAC Smart Home;
- è stato introdotto il **servizio ISAAC Cloud** per la gestione dell'abitazione da remoto, senza alcun costo aggiuntivo;
- sono stati introdotti gli **Scenari Geolocalizzati**, che con-



sentono all'utente di eseguire automaticamente una serie di operazioni in funzione della sua distanza da casa;

- l'app è stata **completamente rinnovata nella sua veste grafica**, dando la possibilità agli utenti di personalizzare le immagini degli ambienti e degli scenari;
- sono state **rilasciate le versioni** per computer, in particolare **per Microsoft Windows, Mac OS e Linux**.

Inoltre, a maggio dello scorso anno è stata lanciata l'iniziativa con la quale i professionisti che hanno completato almeno un'installazione di ISAAC Smart Home possono entrare a far parte della **Rete di Installatori ISAAC**, beneficiando di alcuni vantaggi come la pubblicazione sul sito [www.isaacdevices.com](http://www.isaacdevices.com) nella sezione *Installatori*. A 12 mesi dal lancio, è già possibile evidenziare il successo di questa iniziativa, con oltre 110 richieste ricevute da professionisti desiderosi di diventare Installatori ISAAC Smart Home. Grazie al riscontro ottenuto sul mercato, Freedompro ha avuto la possibilità di crescere e di far crescere il proprio prodotto, fornendo un servizio sempre più completo ai professionisti e alle famiglie che hanno scelto ISAAC. All'ottava edizione della fiera Elettica, lo stand di ISAAC Smart Home ha ospitato un altissimo numero di visitatori e oltre 400 partecipanti alle diverse sessioni di presentazione che si sono tenute tra giovedì e domenica. E i dati relativi alle vendite effettuate in occasione di Elettica 2016 confermano il **grande interesse dimostrato da professionisti e famiglie**. Il mercato dell'Home & Building Automation è rimasto impressionato dalla potenza, dalla flessibilità e dal carattere innovativo di ISAAC Smart Home, che non ha assolutamente intenzione di fermarsi. Perché il meglio deve ancora venire.



# ONE KEY. WIRELESS CON I VOSTRI TRAPANI

## controllo totale dell'elettrotensile

Milwaukee è lieta di presentarvi l'ultima tecnologia **ONE-KEY™**, che integra la migliore elettronica degli elettrotensili a batteria con una piattaforma cloud. ONE-KEY™ vi permetterà di raggiungere un nuovo innovativo livello di controllo e un accesso alle informazioni che rivoluzionerà il vostro modo di lavorare.



### Personalizzazione illimitata

Il "Controllo dell'Elettrotensile" permette di impostare livello di coppia e velocità, per configurare completamente i vostri utensili sulla base del lavoro che dovete svolgere. Utilizzando ONE-KEY™ potete collegarvi wireless con i vostri trapani ed avvitatori ad impulsi, per memorizzare le impostazioni direttamente sull'utensile. L'elettronica avanzata integrata nell'utensile ne regola il funzionamento, offrendovi un controllo senza eguali ad ogni pressione dell'interruttore.

### Sistema di localizzazione integrato

Il sistema integrato di localizzazione fornisce la totale visibilità di come e dove si stanno utilizzando gli utensili ONE-KEY™ all'interno della vostra rete di cantieri e squadre di lavoro. L'app ONE-KEY™ memorizza automaticamente l'ultima posizione in cui si trovava l'utensile entro un raggio di 30 metri, permettendovi di individuare con esattezza e più velocemente gli utensili mancanti, ed aumentando il livello di responsabilità delle vostre persone. ONE-KEY™ è la prima tecnologia integrata negli elettrotensili che vi fornisce uno strumento gratuito e semplice da usare, sia tramite dispositivi mobile sia tramite pc, per avere sempre un occhio virtuale sulla vostra attrezzatura, anche quando fisicamente non potreste.

### Gestione semplificata del tuo intero parco attrezzi

La "Gestione della vostra Attrezzatura" permette di creare un unico posto dove tracciare tutti gli utensili e la vostra attrezzatura, da condividere con le vostre persone. Costruendo un elenco dettagliato di tutto l'inventario, per qualunque produttore, avete la possibilità di analizzare il vostro parco attrezzi e le spese ad esso correlate. ONE-KEY™ vi permette di condividere facilmente le informazioni, tra chi è in cantiere e chi è in ufficio, assegnando un luogo di utilizzo e un responsabile per ogni prodotto presente nell'inventario.

### Monitoraggio dello stato e delle prestazioni dell'utensile

La "Reportistica dell'Elettrotensile" vi permette di condividere in tempo reale i dati di utilizzo della crimpatrice. Con un solo tocco sarete in grado di sincronizzare wireless la crimpatrice, trasferendo i dati sul cloud. Potrete utilizzare i dati raccolti in cantiere per creare report professionali estremamente accurati e personalizzati con il logo della vostra azienda. ONE-KEY™ è l'unica tecnologia che vi permette di convogliare più crimpatrici parte dello stesso lavoro in un unico report, permettendovi di avere tutte le informazioni a portata di mano.



## PIXEL HEAVY E TAB 4,3 POLLICI

### la forza incontra il design

L'innovazione prima di tutto. Ma anche ascolto del mercato, dei suoi attori e delle loro precise esigenze, sia d'utilizzo che installative. Perché è solo in questo modo che si possono offrire **prodotti in grado di rispondere a precise necessità**. Con una costante attenzione al design, sempre discreto ed elegante, vissuto come il risultato di approfondite ricerche stilistiche. Da questi presupposti nascono la nuova targa modulare **Pixel Heavy** e il nuovo **videocitofono Tab** con cornetta e display da 4,3". Qualità ed estetica uniti assieme in una gamma di prodotti dall'indubbia valenza tecnologica.

La **nuova targa Pixel Heavy** è caratterizzata dalle stesse linee minimali e dagli angoli arrotondati propri di tutta la serie Pixel. La nuova targa videocitofonica Elvox si distingue per la sua grande forza e resistenza. Disponibile nella speciale finitura grigio sablé, grazie alla cornice in alluminio pressofuso, ai frontali in zama e ai gradi di protezione IK10 e IP54, Pixel Heavy è **ancora più resistente agli urti e agli agenti atmosferici**, ed è il prodotto ideale per installazione in ambienti salini. Come Pixel, anche questa nuova targa permette di organizzare combinazioni diverse a seconda delle necessità. Uno sviluppo flessibile che partendo da uno, due o tre moduli in verticale, consente di arrivare fino a tre file in orizzontale, sviluppando così una composizione di ben nove moduli. È componibile con unità elettroniche Due Fili Plus audio, audio/video, audio/video grandangolare, con display a colori LCD da 3,5" e con tastiera alfanumerica della serie Pixel. Una componibilità che permette di estendere la targa raggiungendo fino a un massimo di 84 pulsanti, per soddisfare qualsiasi esigenza installativa. Installabile sia su scatole da incasso dedicate in acciaio inox antistrappo che su normali scatole incasso delle serie Pixel, 8000, 1200, 1300, Pixel Heavy è sviluppata su tecnologia Due Fili Plus ed è in grado di gestire fino a 6400 posti interni, dialogando con dispositivi tecnologicamente evoluti.

Il **videocitofono TAB** con display da 4,3 pollici a colori è dotato di un **display a colori ancora più grande** e di un'**innovativa tastiera con tecnologia capacitiva**, che consente di attivare i vari comandi solamente sfiorando i tasti soft action con retroilluminazione a led. TAB 4,3" è un vero concentrato di eleganza e tecnologia tutta italiana. Disponibile sia nella versione bianca che nera, per adattarsi alle più esigenti tendenze di interior design, questo videocitofono ha uno spessore di soli 2,6 cm e sfoggia linee essenziali ed eleganti che ne mettono in risalto il profilo flat. Rigoroso ma non squadrato, minimale ma non austero, TAB offre un design davvero unico nel suo genere sottolineato dal particolare "glass effect" che dà luogo a suggestivi giochi di trasparenze.



# MILWAUKEE TI PREMIA 2 VOLTE!!!

## 4 fantastici premi in esclusiva per voi

Acquistando il **Power Kit 18V** riceverete compreso nel prezzo un set di 3 batterie 18V 5.0Ah più un caricabatterie rapido più una borsa in cordura. Ma non è tutto, potrete anche regalarvi uno a scelta tra 4 fantastici premi: un **calciobalilla Garlando**, uno

**Smartwatch Huawei**, una **bicicletta MTB Daytona** oppure una **cantinetta vini Ardes**. Per ricevere uno di questi premi basta compilare il modulo che troverete all'interno del kit e spedirlo unitamente alla fattura d'acquisto all'indirizzo indicato.

**M18 FUEL**

**1.664,00**  
euro

TRAPANO CON PERCUSSIONE  
M18FPD +  
AVVITATORE AD IMPULSI M18FIWF  
4933451077

SMERIGLIATRICE  
M18 CAG115X-0  
115MM  
4933443925

UTENSILE  
MULTIFUNZIONE  
M18 BMT-0  
4933446203

SET 50 PEZZI  
AVVITATURA/FORATURA  
4932352863

GUANTI TG. L  
49229732

TASSELLATORE  
SDS-PLUS  
M18 CHX-502X  
4933451381

ADATTATORE  
1/2" → 1/4"  
48034410



smartwatch  
huawei



calciobalilla garlando



bicicletta  
mtb  
daytona



cantinetta vini ardes



# CON LA CENTRALE TURBO SET MIX in omaggio una borsa portautensili

Vi presentiamo un'offerta imperdibile di Sistem Air: il **Turbo Set Mix** ad un **prezzo esclusivo** con all'interno un **buono per l'acquisto del separatore ciclonico Turbix** a soli 150,00 euro. Turbix trattiene la polvere, evitando che si depositi sul filtro della

centrale, per un filtro sempre pulito. Il Turbo Set Mix contiene: la **Centrale Tecno Style** con presa aspirante a bordo, **materiale impiantistico** per 5 punti presa e il **kit accessori** wireless Flisy.

TECNO STYLE



Il SET completo a 5 P.P.  
contiene:

CENTRALE PER AMBITO CIVILE  
IMMOBILI CON SUPERFICIE  
FINO A 250 M<sup>2</sup>

- Presa aspirante integrata nel corpo macchina
  - Soft Start per ridurre i consumi e l'usura del motore
  - Grado di protezione IP 20
- Collegamento alla rete tubiera dx/sx
  - Scarico aria convogliato
- Capacità contenitore polveri l 21
  - Cartuccia filtro classe M in poliestere lavabile

LISTINO 2.145,00€

**790,00**  
euro

CF128638  
SE3113.3TW

ACQUISTANDO  
IL TURBO SET MIX  
SUBITO TUA  
UNA BORSA  
PORTAUTENSILI  
dotata di  
13 UTENSILI



intercable  
UTENSILI PER PROFESSIONISTI



art. 8005.MX

Centrale  
con presa aspirante  
a bordo



Materiale  
impiantistico per  
5 punti presa



presa  
integrata  
a bordo

Kit accessori  
ON-OFF  
wireless Flisy  
Garanzia a vita



## Grande offerta prova!

all'interno del Turbo SET MIX troverete un  
**BUONO** per l'acquisto dell'esclusivo  
separatore ciclonico **TURBIX** a soli € 150,00

listino € 850,00



NEW

Con Turbix il filtro è  
sempre pulito  
Trattiene la polvere  
evitando che si depositi  
sul filtro della centrale



Art. 3400.10

# LINEA VENTILAZIONE DI BIMAR

## dinamicità e innovazione

**Bimar, azienda nata nel 1974, investe nelle migliori risorse della tecnica italiana** per produrre elettrodomestici che coniughino ergonomia, potenza e sicurezza con particolare attenzione e rispetto per l'ambiente. Bimar si evolve con i tempi, ridisegna e definisce una nuova era della creatività italiana. La linea ambiente raggruppa le famiglie ventilatori, zanzariere e deumidificatori, e rappresenta i prodotti Bimar dal design più accattivante.

Ogni elettrodomestico è disegnato e progettato per dare un tocco di eleganza e personalità all'ambiente, garantendo contemporaneamente la sicurezza delle persone che lo vivono. Nella linea della ventilazione si trova una **vasta gamma di ventilatori, a piantana, a colonna, da tavolo**, ottimi per rinfrescare la casa e l'ufficio. In queste pagine vi presentiamo una selezione di alcuni dei prodotti per la ventilazione.



### VENTILATORE A COLONNA CON TELECOMANDO TOWER FAN VC88

- Facile da collocare e ambientare in ogni locale
- Comandi elettronici + telecomando
- 3 modalità: normale/brezza/sleep
- 3 velocità: min/med/max
- Timer 7h30'
- Oscillazione automatica dx-sx
- Led visualizzano le funzioni selezionate
- Corpo in plastica con maniglia integrata e sede telecomando
- Base avvolgicavo

**44,90**  
euro

CF128565  
40CF128565



### VENTILATORE A COLONNA TORNADO AD ALTO RENDIMENTO VC91

- 220-240V~50HZ 410W
- Le 2 ventole di tipo centrifugo e con motore potente, generano un flusso d'aria efficace sia in termini di portata 500m<sup>3</sup>/min, che distanza (>6m)
- Griglia frontale con deflettore per dirigere l'aria in modo preciso
- 4 velocità
- Oscillazione automatica dx-sin
- Maniglia integrata per trasporto
- Corpo in plastica in colore silver

**79,50**  
euro

CF128566  
40CF128566



### VENTILATORE ALTA VELOCITÀ HIGH SPEED FAN VS52EU

- 220-240V~50HZ 120W
- Unità ventilante girevole (90°)
- 3 velocità (min/med/max)
- Elica Ø45cm in alluminio, con 3 pale
- Griglia frontale in metallo

**47,50**  
euro

CF128570  
40CF128570

**13,90**  
euro  
CF128571 VT39  
40CF128571



VENTILATORE DA TAVOLO  
TABLE FAN  
VT39 - VT49

- 220-240V~ 50HZ
- 45W (CF128571) - 55W (CF128572)
- Interruttore 0+3 velocità
- Pulsante per oscillazione destra/sinistra 90°
- Inclinazione alto/basso 20°, regolabile
  - Diametro 30cm (CF128571) - 40cm (CF128572)
- Maniglia posteriore per trasporto

**14,50**  
euro  
CF128572 VT49  
40CF128572



**54,90**  
euro  
CF128568  
40CF128568

VENTILATORE A PIANTANA  
FRANCY AZZURRO  
VP307BLEU

- Corpo in metallo con accurate finiture, ben si colloca in ogni ambiente
- Colonna telescopica, consente H 130cm (max)
  - Interrut.0/990/1160/1270rpm/1'
- Motore 50W - 220-240V~50Hz
  - Oscillazione dx/sin 90°
- Inclinazione alto/basso 10°
  - Elica Ø40cm
  - Portata 40.1m<sup>3</sup>/min
- Valori esercizio 0.96(m<sup>3</sup>/min)/W
  - Livello sonoro 68.9dB(A)
  - Velocità aria 2.33m/sec.



**59,00**  
euro  
CF128567  
40CF128567

VENTILATORE A PIANTANA  
ALTA VELOCITÀ HIGH FAN  
VPS52EU

- 220-240V~ 50Hz 120W
- Unità ventilante girevole (90°)
- Supporto con base rotonda e colonna regolabile in altezza (H= 118<cm<150)
  - Motore 120W
  - 3 velocità 1150/1250/1350rpm
- Elica Ø45cm in alluminio, con 3 pale
- Griglia frontale in metallo



**14,90**  
euro  
CF128569  
40CF128569

VENTILATORE A PIANTANA  
STAND FAN  
VP439

- 220-240V~50HZ 55W
- 0+3 velocità
- Oscillazione orizzontale dx-sx
- Inclinazione alto/basso regolabile 20°
  - Elica 3 pale
  - Diametro 40cm
- Griglia in metallo con maniglia posteriore
- Altezza regolabile

# ARIA PULITA E FRESCA

## ampia gamma di climatizzatori

Il settore *Climatizzazione* del Gruppo Comoli Ferrari propone in promozione tutte le principali serie dei produttori leader di climatizzatori per la casa e l'ufficio, nelle varianti mono-split e multi-split: per **Samsung** le serie **AR5500, New Style e Maldives**; per **Daikin** la serie **Emura (FTXG)** e la **Serie K (FTXS)**;

per **Mitsubishi** le due gamme **MSZ-EF (Kirigamine Zen)** e **MSZ-SF**; per **Hisense** la serie **Minislim** e la serie **Easy**. Sono inoltre disponibili alcuni modelli di climatizzatori senza unità esterne e una vasta scelta di attrezzature e accessori per l'installazione.




PREZZI  
SPECIALI  
PER ACQUISTI  
MULTIPLI





## Hisense



# CONDIZIONATORI E DEUMIDO TRASPORTABILI

massima efficienza e affidabilità



**259,00**  
euro  
CF128052  
40CF128052

### TRASPORTATORE REVERSE

- Ad aria fredda / calda
- Alimentazione: V-Ph-Hz 220-240V, 1Ph, 50Hz
- Ambiente trattato: 13-22 m<sup>2</sup>
- Capacità di raffreddamento: 2931W
  - Cl. energetica: A
- Potenza assorbita: 1350W
- Corrente assorbita: 7,9V
- Portata d'aria unità m<sup>3</sup>/h 350
- Capacità deumidificazione: L/h 0,9
- Rumorosità unità dB(A) ≤65
- Dimensioni unità 310x540x635 mm



**359,00**  
euro  
A355867  
V065107



### VORT-KRYO POLAR 12 CONDIZIONATORE D'ARIA LOCALE

- Involucro interno ed esterno realizzati in resina termoplastica ABS
- 4 modalità di funzionamento: automatico, raffrescamento, deumidificazione, ventilazione
- Apparecchio in classe A
- Doppia modalità di funzionamento: aria-aria e acqua-aria (adiabatica)
- Non richiede interventi di installazione
- Dotato di comandi elettronici con display LCD
  - Telecomando ad infrarossi
  - Sistema di scarico continuo
  - Timer programmabile
  - Funzione "SLEEP"
  - Filtro antipolvere lavabile
- Filtro ai carboni attivi che elimina i cattivi odori
- Contiene gas fluorurato ad effetto serra
- Prodotto ermeticamente sigillato
  - Portata max (m<sup>3</sup>/h)460
- Potenza Raffrescamento (BTU/h)11812
- Potenza Raffrescamento (W)3462
- Dimensioni: 790x420x405 mm



**139,00**  
euro  
CF128103  
FJ3NDA0056

daitsu

### DEUMIDIFICATORE D'ARIA DIGITALE

- Display elettronico
- Funzionamento con temperature comprese tra 5 e 32°C
- Controllo di umidità
- Allarmi: avvisa per la pulizia dei filtri e svuotamento serbatoio condensa
  - Timer
- Capacità di deumidificazione: 20 l/giorno
  - Campo di applicazione: 28 m<sup>2</sup>
  - Capacità serbatoio: 4,9/ 5,7 l
- Aria trattata: 150/130/115 (alto/ medio/ basso)
  - Livello rumorosità: 45/43/41 dB(A)
  - Potenza assorbita
- 330W (27°C, HR60%) - 480W (30°C, HR80%)
  - Corrente assorbita:
- 1,4A (27°C, HR60%) - 2,1A (30°C, HR80%)
- Dimensioni: 343x523x270mm



**239,00**  
euro  
A365871 E10  
VO26010

### DEUMIDO ELECTRONIC E10 - E20

- Deumidificatori a comando elettronico dotati di display digitale
  - 2 velocità
- Possibilità di selezionare la soglia di umidità ammessa nell'ambiente (tasto HUM: 50%, 60%, 70%, 80%, continuo)
- Pannello comandi dal design esclusivo
  - Timer 24h
- Indicatore tanica piena con avviso sonoro
  - Tanica estraibile di capacità 3,6 l (E10), 5,5 l (E20)
  - Filtro aria lavabile
- Filtro ai carboni attivi (E20)
  - Termostato antigelo
- Sistema di scarico continuo



**295,00**  
euro  
A365872 E20  
VO26011

# ELETTROINSETTICIDI A TUTTO FLUO

## i nuovi modelli cri cri e insectivoro

Mo-El presenta le nuove coloratissime versioni degli elettroinsetticidi delle serie Cri Cri e Insectivoro. Il **CRI CRI 309 FLUO** è ideale per ambienti di medie dimensioni: unisce alle caratteristiche di compattezza e robustezza un'estrema facilità di pulizia. Elegante, discreto, efficace, il prodotto assicura prestazioni e qualità inalterate nel tempo. Il **CRI CRI 300 FLUO** è leggero e compatto, in tecnopolimero plastico autoestinguente e Anti-UV. La pulizia è facile e veloce, grazie allo speciale cassetto completamente estraibile. Lampada e griglia elettrificata sono dotate dell'esclusivo sistema di pulizia brevetto (che

consente una pulizia accurata senza operazioni di smontaggio o uso di spazzole). Tutti i prodotti di questa linea sono coperti da una garanzia di 2 anni, ad esclusione delle lampade che devono essere sostituite ogni anno.

L'**Insectivoro 368 FLUO** è appositamente studiato per chi desidera azzerare costi e zanzare. Questo modello si caratterizza per l'eccezionale rapporto qualità-prezzo. La lampada da 32W fornisce un raggio d'azione di circa 14-16 mt. Essenziale il design, maneggevole e sicuro l'utilizzo.



**CRI CRI 309 FLUO**  
309FG - 309FR

- Le griglie mantengono la loro efficienza nel tempo perchè la scarica ad alta tensione e le battecche elettrificate distanziate fanno sì che non si sporchino
- Dimensioni in mm 355x155x315
  - Peso 4,1Kg
- Tensione di alimentazione 230V ~ 50Hz
  - Tensione di scarica 5000V
  - Consumo totale 35W
  - Lampade UV-A 1x15W
  - Durata lampade 1500 h
  - Catenella di serie
- Grado di protezione contro l'acqua IPX3
  - Classe d'isolamento II

**82,90**  
euro

CF128664 GIALLO  
40CF128664  
CF128663 ROSSO  
40CF128663

**39,90**  
euro

CF128665 GIALLO  
40CF128665  
CF128666 ROSSO  
40CF128666



**CRI CRI 300 FLUO**  
300FG - 300FR

- Approvato da IMQ, conforme alle normative CE
- Le griglie mantengono la loro efficienza nel tempo perchè la scarica ad alta tensione e le battecche elettrificate distanziate fanno sì che non si sporchino
- Dimensioni in mm 132x165x330
  - Peso 1,1Kg
- Tensione di alimentazione 230V ~ 50Hz
  - Tensione di scarica 1500V
  - Consumo totale 11W
  - Tipo di lampade 1x6W
  - Durata lampade 1500h
  - Classe di isolamento II



**INSECTIVORO 368 FLUO**  
368FG - 368FR

- Adatto a catturare anche gli insetti più grossi nel più completo silenzio
  - Struttura PC ABS
- Dimensioni in mm 245x220x340 mm (H)
  - Peso 2,4 Kg
- Tensione di alimentazione 230V ~ 50Hz
  - Lampade UV-A 1x32 W
  - Durata lampade 2000 h
- Velocità del motore 900 rpm
  - Classe d'isolamento II
  - Consumo totale 55 W

**67,90**  
euro

CF128668 GIALLO  
40CF128668  
CF128667 ROSSO  
40CF128667

# COMOLI FERRARI: DNA AUTOMAZIONE!

sps ipc drives • 24-26 maggio 2016

Comoli Ferrari sarà presente, per il quarto anno consecutivo, a SPS IPC DRIVES ITALIA con lo **stand I010 all'interno del Padiglione 2**. La fiera, da oltre vent'anni, è l'evento di riferimento dell'automazione industriale in Germania e in Europa ed è organizzata da Messe Frankfurt Italia.

## sps ipc drives

### ITALIA

L'offerta Comoli Ferrari di materiale elettrico per automazione, tra le più vaste e articolate a disposizione in un'unica sede, è rivolta in particolare alle industrie chimiche, farmaceutiche, automobilistiche, della lavorazione di materie plastiche e metalli, dell'imballaggio, dell'alimentazione e alle industrie di produzione in genere. Ad essa si affianca una gamma di servizi completa, che comprende consulenza preventiva, prevenzione, assistenza post-vendita, organizzazione corsi di programmazione, presentazioni di nuovi prodotti, formazione del personale. Il settore Automazione, composto da figure

professionali altamente specializzate, può supportare il cliente nell'acquisto dei prodotti, nella valutazione di nuove soluzioni applicative, nella formazione tecnica mediante corsi organizzati presso il polo tecnologico 3ELab, uno spazio sorto accanto alla sede di Novara, dedicato alla tecnologia e all'innovazione del mondo elettrico in cui è possibile conoscere e apprezzare tutte le soluzioni più all'avanguardia proposte dai principali produttori. Questa predisposizione nell'Automazione trova il suo sbocco naturale nella SPS IPC Drives Italia di Parma in cui Comoli Ferrari sarà presente, con lo stand I010 all'interno del Padiglione 2. **Diversi i servizi e le opportunità che Comoli Ferrari offrirà ai propri clienti che parteciperanno all'evento: bus gratuiti con partenza da diverse città, pranzo allo stand Comoli Ferrari, tour guidati presso gli stands dei partner del gruppo, cataloghi tecnici sempre aggiornati, agevolazioni commerciali e simpatici gadgets dell'evento.** Per iscrizioni: [www.comoliferrari.it/formazione](http://www.comoliferrari.it/formazione).

## COMOLI FERRARI VI ASPETTA STAND I010 - PADIGLIONE 2

Vi presentiamo qui il calendario degli eventi che si svolgeranno presso gli stands dei fornitori, partner del Gruppo Comoli Ferrari.

	24 MAGGIO	25 MAGGIO	26 MAGGIO
<b>ABB</b>	dalle 10.30 alle 11.00 dalle 15.30 alle 16.00	dalle 10.30 alle 11.00 dalle 15.30 alle 16.00	dalle 10.30 alle 11.00 dalle 15.30 alle 16.00
<b>OMRON</b>	dalle 14.00 alle 14.30 dalle 15.30 alle 16.00	dalle 14.00 alle 14.30 dalle 15.30 alle 16.00	dalle 14.00 alle 14.30 dalle 15.30 alle 16.00
<b>RITTAL</b>	dalle 11.30 alle 12.00 dalle 14.30 alle 15.00	dalle 11.30 alle 12.00 dalle 14.30 alle 15.00	dalle 11.30 alle 12.00 dalle 14.30 alle 15.00
Life Is On   <b>Schneider Electric</b>	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 15.00 alle 15.30	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 15.00 alle 15.30	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 15.00 alle 15.30
<b>SIEMENS</b>	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 14.30 alle 15.00	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 14.30 alle 15.00	dalle 11.00 alle 11.30 dalle 14.00 alle 14.30

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

## NUOVI AVVIATORI GRADUALI PSTX

portfolio solido e innovativo per essere partner dei clienti

ABB completa la **serie PSTX**, la sua gamma di eccellenza di **avviatori graduali trifase**, con dispositivi per il controllo e la protezione del motore fino a 2160A, per rispondere alle esigenze di ogni cliente.

In un **unico dispositivo**, con **dimensioni compatte**, integrate **funzionalità evolute** per garantire la **completa protezione** del motore, assicurando maggior **sicurezza, efficienza, produttività e sostenibilità** nelle applicazioni di motori funzionanti a piena velocità. I PSTX, sostituiscono la serie PST, si contraddistinguono per innovative funzionalità, alcune delle quali in precedenza disponibili solo con gli azionamenti a velocità variabile, come: protezione motore con PT100, riscaldamento motore per uso in ambienti critici, Limp mode (brevetto ABB, funzionamento a due fasi anche con una fase interrotta), **Kick start con inversione** per pulizia pompe e tubi, funzione ad impulsi (Jog) a bassa velocità per semplici posizionamenti, **DC brake** per gestire l'arresto motore aumentando la sicurezza dei processi e aiutando a **prevenire infortuni, by-pass integrato e tastierino removibile** per montaggio a fronte quadro per **aumentare la sicurezza** dell'operatore... e molto altro ancora. Peculiarità che rendono i PSTX, ad oggi, unici sul mercato, consentendo risparmio energetico, riduzione di spazio nel quadro elettrico (20%) e di tempo installativo, oltre ad au-

mentare significativamente la vita utile dell'impianto. L'attuale gamma è adatta per corrente motore da 30A a 1250A (in linea) e 30A a 2160A (interno delta), per valori di tensione di rete da 208-690 V c.a. e alimentazione ausiliaria di comando da 100-250Vc.a. a 50/60Hz. Naturalmente i PSTX, oltre alle funzioni evolute, offrono il controllo di coppia per annullare il colpo d'ariete negli impianti di pompaggio, integrano tre tipi di limitazione di corrente (standard, doppia e di rampa) per impiego in reti più deboli e dispongono di protezioni avanzate (kick start, rotore bloccato, da guasto a terra, da alta/bassa tensione ecc). Questi apparecchi hanno un tastierino removibile, con grado di protezione IP66, dotato di display LCD retroilluminato con menù multilingue (17) e intuitivo per navigare nelle pagine dei settaggi dei parametri, oltre ad avere liste di protezioni predefinite. Integrano la comunicazione **Modbus-RTU** e, con apposito modulo Anybus, supportano tutti i protocolli dei principali bus di campo (**Profibus, Devicenet, EtherNet/IP, Profinet...**) rispondendo all'innovativo *mondo Industry 4.0*. ■



▶ **sps ipc drives**

ITALIA

PADIGLIONE 3  
STAND A020 - B020

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

# RISPARMIARE SPAZIO NEL QUADRO ELETTRICO

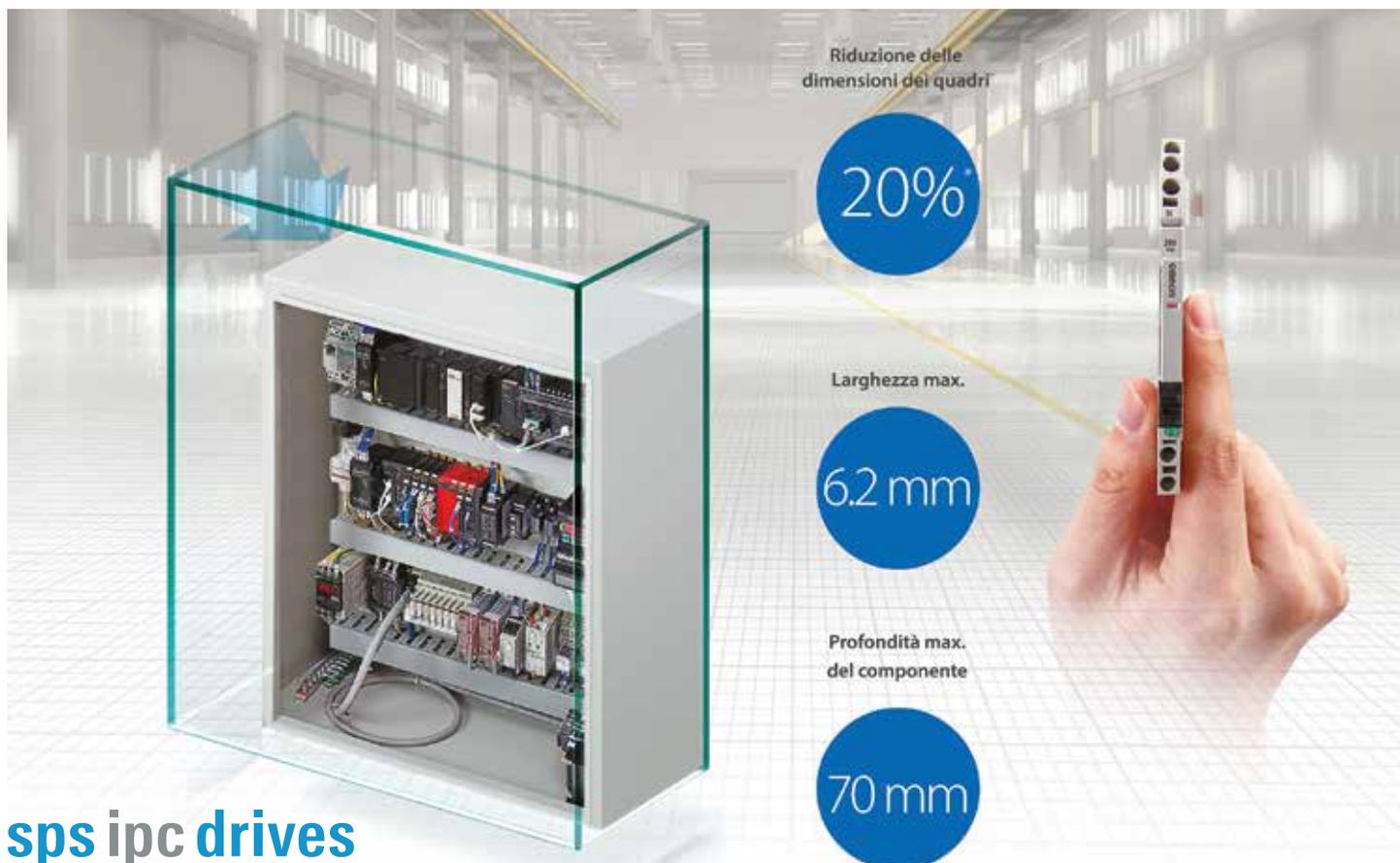
## maggior flessibilità dei controlli

Una **gamma completa di componenti compatti** sviluppati appositamente per risparmiare spazio nei quadri elettrici per una maggior flessibilità dei controlli.

Maggior spazio significa infatti poter prevedere all'interno del quadro future modifiche e integrazioni. Un esempio della accresciuta flessibilità è dato dalla **nuova tecnologia soft-touch** (dei terminali Push in Plus) che è stata utilizzata nei nostri prodotti da quadro. Questa tecnologia riduce lo sforzo richiesto nel cablaggio del quadro elettrico assicurando, nel contempo, che il filo sia ben inserito senza danneggiare il conduttore. Ciò contribuisce a garantire una connessione robusta e affidabile, permettendo tuttavia una **facile disconnessione in caso di manutenzione o di un upgrade del quadro**. Inoltre, l'adozione di un'altezza standard per i componenti consente di standardizzare le canaline portacavo e ottimizzare la disposizione dei prodotti nel quadro elettrico. È quindi più facile per i quadri adottare un design e uno schema di cablaggio unificati, che lascia maggior agio alla personalizzazione o all'espansione futura. La nostra filosofia *Value Design for Panel* (di seguito denominato *Value Design*) sta alla base delle specifiche dei prodotti usati nei quadri di controllo per offrirti maggior valore.

Combinando i diversi prodotti che condividono il concetto *Value Design*, riuscirai a incrementare ulteriormente tale valore. Quali sono i prodotti *Value Design*? Ecco di seguito solo i **nuovi prodotti** introdotti:

- alimentatori switching S8V-S,
- temporizzatori H3DT,
- relè di misura e monitoraggio K8DT,
- relè statici G3PJ,
- morsettiere su guida DIN XW5T,
- terminali I/O a relè G70V,
- termoregolatori E5\_C,
- dispositivi di controllo della potenza KM-N2,
- UPS S8BA,
- terminali slave EtherCAT NX-IO,
- relè I/O sottili G2RV-SR/G3RV-SR,
- zoccoli P2RF-\_\_ -PU per relè G2R-S, per temporizzatori H3RN- -B e per regolatore di livello K7L- B.



**sps ipc drives**

ITALIA

PADIGLIONE 2  
STAND K026 - L026

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

# ANCORA PIÙ SPAZIO DI MANOVRA!

## tempi di installazione ridotti al minimo

Lo spazio è prezioso, specialmente quando si tratta di progettazioni elettriche ad alta densità di componenti. Lo sanno bene i quadristi che si trovano ad installare sempre più componenti elettrici e meccanici in armadi e contenitori di dimensioni limitate. Con un nuovo **accessorio intelligente**, Rittal offre **una soluzione per le installazioni interne di armadi e contenitori compatti**.

L'allestimento interno di **armadi compatti** può essere molto oneroso in termini di tempo, oltre che molto complicato. Spesso sono richieste lavorazioni meccaniche, come fresature e forature per fissare i componenti al di fuori della piastra di montaggio, ad esempio sulle pareti laterali. Tali lavorazioni, non solo riducono il grado di protezione ma fanno aumentare in modo significativo i costi di installazione. Inoltre, in molti casi lo spazio utile all'interno dell'armadio è limitato e le superfici di montaggio disponibili non sono utilizzabili al meglio. La soluzione proposta da Rittal consiste in una **guida di installazione interna**, facilmente applicabile ai lati, sul fondo o sul tetto degli armadietti compatti AE, senza alcuna lavorazione meccanica del contenitore. I vantaggi sono notevoli: **risparmio sui tempi di installazione e mantenimento del grado di protezione dell'armadio**. La guida di installazione interna può essere posizionata nel punto richiesto e fissata agevolmente con una vite. La guida stessa fa presa sull'inter-

no dell'armadietto e mantiene una ottima stabilità per carichi statici fino a 100 N. Per esempio, per montare un interruttore di posizione della porta, basta applicare alla guida l'adattatore fornito in dotazione. Un ulteriore vantaggio di questa soluzione consiste nella facilità di montaggio della guida, che rende tale operazione possibile anche dopo avere già installato la piastra di montaggio nell'armadietto. La guida di installazione interna è dotata di due serie di forature che permettono di realizzare una superficie di montaggio aggiuntiva per il sistema a chassis, corpi illuminanti, interruttori di posizione della porta, supporti per guaine passacavi e tanti altri accessori. Grazie ad essa gli armadietti AE possono raddoppiare la loro superficie di montaggio. Poiché la guida di installazione interna è stata progettata per utilizzare anche gli accessori del rinomato sistema di armadi componibili TS 8, i costruttori di quadri elettrici e di comando non devono più gestire un doppio magazzino di accessori.

La guida di installazione interna dispone di due serie di forature che permettono di realizzare una superficie di montaggio aggiuntiva per il sistema a chassis, corpi illuminanti, interruttori di posizione della porta, supporti per guaine passacavi e tanti altri accessori.

L'armadietto compatto Rittal AE con la sua nuova guida per installazioni interne offre numerose opportunità di ampliamento.



La nuova guida di installazione interna è facilmente applicabile ai lati, sul fondo o sul tetto degli armadietti compatti, senza alcuna lavorazione meccanica.

▶ **sps ipc drives**

ITALIA

PADIGLIONE 2  
STAND J022 - K022

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

## ALTIVAR 320

### performance e innovazione per i costruttori di macchine

Altivar 320 è un **nuovo variatore di velocità**, parte della gamma Altivar Machine, pensato specificamente per gli OEM: il frutto dell'ampia esperienza Schneider Electric nel settore drive per l'automazione di macchina. Il prodotto **risponde alle esigenze delle macchine da 0,18 a 15 kW**.

Altivar 320 consente di **migliorare le performance delle macchine e raggiungere livelli più elevati di prestazioni**. Il variatore può essere utilizzato per il controllo motore in anello aperto - con ottima dinamica e controllo di coppia anche a bassa velocità.

I principali plus di Altivar 320 sono:

- Il **formato costruttivo** disponibile in versione compatta o book per adattarsi a tutte le forme di quadro elettrico;
- **Connettività evoluta**, con integrazione nelle differenti architetture di automazione, attraverso le schede di comunicazione per i principali fieldbus. Modbus e CANopen integrati, in opzione: Ethernet IP/Modbus TCP, Ethercat, Profinet, Profibus DP, DeviceNet, e CANopen Daisy Chain.
- **Ingresso di sicurezza e funzioni di sicurezza integrate** (Safe Torque Off, Safe Limited Speed, Safe Stop 1, Safe Maximum Speed, Guard Door Locking) conformi alle certificazioni IEC 61508 (SIL2) e ISO 13849-1 (PLd cat.3) per rispondere alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.
- **Robustezza e affidabilità elevate** con operatività garantita anche negli ambienti più difficili con alti livelli di temperatura, polvere, interruzioni dell'alimentazione elettrica o disturbi meccanici
- **Controllo di motori asincroni e sincroni in anello aperto** per migliorare l'efficienza energetica delle macchine

- **Semplicità di installazione, configurazione e programmazione** grazie agli schemi di cablaggio riportati sul pannello frontale, il software di programmazione SoMove e la possibilità di utilizzare gli accessori Simple Loader e Multi Loader, quest'ultimo anche a variatore ancora imballato, per copiare le configurazioni da un inverter all'altro ottenendo così un notevole risparmio di tempo di configurazione.

Altivar 320 risponde in modo ottimale alle esigenze delle macchine nei diversi settori applicativi grazie alle specifiche funzioni software integrate, ad esempio, per la movimentazione e sollevamento (nastri trasportatori, paranchi, etc); macchine per l'imballaggio e il confezionamento (insacchettatrici, etichettatrici, etc.); macchine per la lavorazione del legno; macchine per la lavorazione del metallo.

Per le sue caratteristiche, Altivar 320 **contribuisce a ridurre il costo complessivo (TCO) delle macchine**. Ha costi di installazione ridotti, con formati differenti che riducono l'ingombro della macchina; richiede l'integrazione di meno opzioni aggiuntive, perché integra nativamente funzioni di sicurezza e di logica; consente tempi di engineering e progettazione più brevi, grazie alla disponibilità di ampie librerie e di architetture testate validate e documentate (TVDA) disponibili attraverso le soluzioni MachineStruxure™ di Schneider Electric. ■



sps ipc drives

ITALIA

PADIGLIONE 2  
STAND I039 - I040 - I045

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

# SAFETY IS A SIRIUS BUSINESS

## sirius 3SK2 - dispositivi di sicurezza configurabili

Vi presentiamo i **nuovi dispositivi di sicurezza in logica configurabile SIRIUS 3SK2**, questi nuovi prodotti sono a completamento della linea di relè di sicurezza 3SK1, già presente sul mercato da due anni.

SIRIUS Safety raggruppa la componentistica SIRIUS orientata alla sicurezza: sensori di rilevamento, centraline di controllo e dispositivi di attuazione. In molti impianti sono sufficienti soluzioni semplici per implementare la sicurezza, ad esempio per arresti di emergenza, ripari di protezione, barriere ottiche, tappeti sensibili e tanto altro. I dispositivi SIRIUS 3SK sono l'**elemento centrale di una funzione di sicurezza**, realizzando l'interfacciamento elettrico e la logica tra sensori e attuatori. Con la nuova gamma di dispositivi di sicurezza si possono realizzare funzioni di sicurezza locali, sia che si tratti di pochi I/O sia in presenza di logiche più complesse con parecchi sensori e attuatori in gioco. Con SIRIUS 3SK avete a disposizione un portfolio estremamente snello, ma al tempo stesso completo, per servire esigenze diverse. I moduli 3SK1 sono ideali per realizzare le funzioni di sicurezza più comuni, mentre per logiche più complesse sono disponibili i nuovi moduli 3SK2, che consentono di configurare la logica di sicurezza tramite un tool dedicato: il SIRIUS Safety ES.

### Panoramica serie 3SK

I moduli configurabili 3SK2 trovano applicazione laddove è necessario gestire un numero maggiore di I/O in logica configurabile, mantenendo il costo contenuto. Si posizionano tra i relè di sicurezza classici 3SK1 e soluzioni modulari configurabili come MSS o PLC-F. L'elemento centrale del sistema 3SK2 è il modulo base 3SK2, che può lavorare stand alone oppure può essere ampliato con espansioni di uscita (le stesse usate per ampliare i moduli 3SK1), con gli avviatori failsafe 3RM1, con il display di diagnostica ed eventualmente l'interfaccia Profibus. In un sistema 3SK2 si possono inserire fino a 5 moduli tra espansioni, uscite e avviatori 3RM1, e l'allacciamento può avvenire per mezzo del connettore dedicato.

### Software di configurazione SIRIUS Safety ES

Il software per configurare il dispositivo e creare la logica di sicurezza si chiama SIRIUS SAFETY ES. Le funzioni di sicurezza vengono configurate in modo semplice ed intuitivo, mediante tool grafico, senza necessità di conoscere linguaggi di programmazione evoluti. Sono già presenti numerosi blocchi funzionali e operatori logici che facilitano la creazione del progetto, ed è inoltre possibile testare il progetto mediante il "forcing" degli ingressi. Una volta testato, il progetto può essere scaricato nel dispositivo con relativo codice checksum con riferimenti temporali (eventuali modifiche future al progetto determinano un nuovo checksum). ■



▶ **sps ipc drives**

ITALIA

PADIGLIONE 2  
STAND E014 - F026

per info [automazione@comoliferrari.it](mailto:automazione@comoliferrari.it)

# INCONTRO FORMATIVO *FIRE*

martedì 7 giugno 2016 - ore 16

Siemens in collaborazione con il Gruppo Comoli Ferrari organizza per il 7 giugno prossimo, un incontro formativo presso il Polo Tecnologico 3ELAB, dal titolo: **Norme e tecnologia dei sistemi di rivelazione incendi.**

15,30 - Registrazione partecipanti

16,00 Inizio lavori

Il quadro normativo nella rilevazione incendio  
e nei sistemi di allarme vocale (EVAC)

Architettura di un sistema di rilevazione antincendio

Dimostrazione tecnologia ASA per le rilevazione

Il nuovo rapporto tecnico UNI TR 11607 sugli avvisatori ottico e acustici

Dubbi ricorrenti - errori da evitare - soluzioni

Dibattito

19,00 - Conclusione lavori

a seguire aperitivo

RELATORI:

Epifano Roberto

*Membro Gruppo di lavoro UNI Rilevazione automatica incendio Product Manager Siemens SpA*

Ornaghi Matteo

*Product Manager Siemens SpA*

Per iscrizioni e informazioni:  
[www.comoliferrari.it](http://www.comoliferrari.it)  
sezione formazione



**3ELAB**

Via Enrico Mattei 58  
NOVARA



## AGGIORNAMENTO LISTINI

### aprile - maggio

#### aprile

3M non specificato  
 BALLUFF non specificato  
 BEGHELLI non specificato  
 BFT 4,0%  
 CABUR non specificato  
 CANALPLAST 3,0%  
 DISANO aggiornamento  
 DKC 2% su ramblock  
 2% su ramklima  
 2% su conchiglia  
 2% su enerconv

DUCATI non specificato  
 ELCART aggiornamento  
 ERICO non specificato  
 FRACARRO aggiornamento  
 GAVAZZI non specificato  
 IME non specificato  
 INTERCABLE 3,0%  
 II - I LED non specificato  
 LL - TRADDEL non specificato  
 MENVIER non specificato  
 NEW ELFIN non specificato  
 OSRAM non specificato  
 PHOENIX non specificato

QUBIX 4% su cablaggio rame  
 3% su armadi rack  
 SCHNEIDER aggiornamento  
 SIMON URMET non specificato  
 TEAFLEX non specificato  
 TEKNOMEGA non specificato  
 TELEVES aggiornamento  
 TELEWIRE non specificato

#### maggio

3M non specificato  
 ARTEMIDE non specificato  
 CEMBRE aggiornamento  
 DATALOGIC non specificato  
 ELCART aggiornamento  
 FITRE non specificato  
 FRACARRO aggiornamento  
 HELLERMANN non specificato  
 IVELA non specificato  
 LL TRADDEL non specificato  
 RCF non specificato  
 SATI non specificato  
 SICAME-OCMEI non specificato  
 URMET 3%  
 ZANARDO non specificato

## PRESENZE BANCO

### maggio - giugno

#### ► NOVARA BANCO

19/05/2016 CDVI  
 23/05/2016 COMELIT  
 24/05/2016 RAYTECH  
 07/06/2016 BTICINO  
 15/06/2016 HAGER SICUREZZA  
 22/06/2016 ABB

#### ► ABBIATEGRASSO

24/05/2016 FINDER

#### ► BAVENO

24/05/2016 STEINEL

#### ► BIELLA

11/05/2016 COMELIT  
 21/06/2016 BTICINO

#### ► BORGOSIESA

15/06/2016 BTICINO

#### ► CAGLIARI ELMAS

17/05/2016 GEWISS  
 26/05/2016 LINERGY  
 27/05/2016 COMELIT

#### ► CAGLIARI MARCONI

22/06/2016 COMELIT

#### ► CARMAGNOLA

08/06/2016 ABB  
 09/06/2016 COMELIT  
 14/06/2016 HAGER SICUREZZA

#### ► CASEI GEROLA

10/05/2016 VIMAR  
 09/06/2016 HAGER SICUREZZA  
 23/06/2016 HAGER SICUREZZA

#### ► CHERI

20/05/2016 ABB  
 21/06/2016 ABB

#### ► CHERI ANDEZENO

10/05/2016 CENTURY ITALIA  
 12/05/2016 LINEA LIGHT  
 07/06/2016 ABB

#### ► DOMODOSSOLA

11/05/2016 VIMAR

#### ► LA SPEZIA

17/05/2016 ASITA  
 30/06/2016 HAGER SICUREZZA

#### ► MILANO ERITREA

12/05/2016 SCHNEIDER ELECTRIC  
 08/06/2016 ABB

#### ► NERVIANO

17/05/2016 TECSA  
 18/05/2016 ABB  
 08/06/2016 HAGER SICUREZZA

#### ► NICHELINO

24/05/2016 ABB  
 23/06/2016 ABB

#### ► NOVI LIGURE

10/05/2016 SOLER & PALAU

#### ► NOLGIATE OLONA

10/05/2016 TECSA  
 23/06/2016 CDVI

#### ► OPERA

10/05/2016 DUEMMEGI  
 18/05/2016 AVE  
 19/05/2016 PERRY  
 07/06/2016 NICE

#### ► PIACENZA

11/05/2016 FAAC  
 12/05/2016 BEGHELLI  
 13/05/2016 SIEMENS  
 17/05/2016 BOCCHIOTTI  
 18/05/2016 GEWISS  
 19/05/2016 STS ELETTRONICA  
 25/05/2016 FINDER

#### ► PIANEZZA

12/05/2016 CENTURY ITALIA  
 17/05/2016 TECSA  
 19/05/2016 FTE MAXIMAL  
 07/06/2016 STEINEL

#### ► QUART

23/05/2016 VIMAR  
 06/06/2016 VIMAR  
 08/06/2016 CEMBRE  
 20/06/2016 VIMAR

#### ► SASSARI

17/05/2016 GEWISS

#### ► TORINO

11/05/2016 FINDER  
 13/05/2016 ABB  
 16/05/2016 COMELIT  
 17/05/2016 3M  
 06/06/2016 BTICINO  
 16/06/2016 ABB  
 19/06/2016 BTICINO

#### ► TORINO SETTE COMUNI

12/05/2016 3M  
 20/05/2016 AVE

#### ► VARESE

18/05/2016 FINDER  
 09/06/2016 HAGER SICUREZZA  
 14/06/2016 CDVI

#### ► VERCELLI

16/05/2016 CF SICUREZZA

*Congratulazioni ai nostri Sposi*

*Anastasia  
e Marco*



23 aprile 2016

## L'ANGOLINO DEI CERCA CASA



**blacky dolly**

no cacciatori

INFO CRISTIANA 3382380325



### TECH TATS, IL TATUAGGIO CHE TI MISURA FEBBRE E BATTITO CARDIACO

Il progetto è dello studio americano Chaotic Moon: il tatuaggio include un sensore che rileva i parametri vitali, collegato alla batteria attraverso un disegno realizzato con inchiostro elettricamente conduttivo. Il tatuaggio dice qualcosa di te, e questo è ben risaputo. Ma non sarebbe affatto male se questo qualcosa comprendesse anche la temperatura corporea, il battito cardiaco e altri valori preziosi per monitorare il tuo stato di salute. È questa l'idea alla base di Tech Tats, il progetto dello studio Chaotic Moon di Austin, in Texas: una tecnologia bio-indossabile talmente poco invadente da risultare parte integrante del corpo. O della pelle, in questo caso. Il tatuaggio temporaneo in questione, ancora

in fase di perfezionamento, sarebbe costituito da un sensore collegato a una piccola batteria attraverso un circuito, realizzato – o meglio, disegnato – con un inchiostro elettricamente conduttivo. Il sensore sarebbe poi collegato direttamente a un'app dello smartphone, attraverso cui controllare i parametri vitali rilevati. Potenzialmente la stessa app potrebbe essere collegata a sua volta allo studio di un medico, che riceverebbe così le informazioni sul paziente senza la necessità di una visita in loco. La scarsa invasività di questa tecnologia, inoltre, permetterebbe di tenere costantemente sotto controllo, e senza troppi disagi, anche lo stato di salute di anziani e bambini. ■



### IN GIAPPONE PIÙ STAZIONI DI RICARICA ELETTRICA CHE DI BENZINA

Il pallino del Giappone per l'auto elettrica ha cominciato a dare i suoi frutti. Ormai da tempo nella top five del mercato globale di e-car (e primo per vendite), il Paese del sol Levante si è aggiudicato un nuovo risultato positivo nella mobilità sostenibile. Il vero primato però non è tanto nel parco auto circolante o nelle vendite, quanto nella capillarità della rete di ricarica. Nell'isola le stazioni di ricarica elettriche hanno ormai da tempo superato quelle a benzina. Un sorpasso in realtà che era già stato annunciato lo scorso anno, ma che ora presenta un distacco ancora più netto. Se si confrontano le stazioni di servizio presenti sul territorio si scopre uno scarto di ben 5000 unità, tutto a favore del pieno elettrico. Nel dettaglio sarebbero 40mila i charger point a livello nazionale contro 35mila distributori di benzina. Il dato fa

ancora più effetto se confrontato con quello degli Stati Uniti – ex numero uno nel mercato delle auto elettriche – dove attualmente ci sono solo solamente 9.000 stazioni di ricarica pubbliche. Nonostante i prezzi delle full electric e plug-in si stiano facendo via via più abbordabili, i consumatori non riescono a liberarsi di quella che viene chiamata "l'ansia d'autonomia", ossia il timore di trovarsi lontani da casa senza la possibilità di ricaricare le batterie del veicolo. Questo non è un problema in Giappone, dove ad oggi risultano funzionanti 6.469 stazioni CHAdeMO a ricarica rapida, a fronte delle sole 3.028 presenti in tutta Europa e delle appena 1.686 degli Stati Uniti. Quando si aggiunge anche la quota di charger point tradizionali (ossia più lenti) il numero totale di punti di alimentazione in Giappone supera i 40.000. ■



### L'HOVERBOARD È REALTÀ, SUPERATI I 2 KM CON UNA TAVOLA VOLANTE

Dopo il drone che trasporta le persone ecco un'altra evoluzione degli oggetti volanti ben identificati: il jetpack. Se il primo velivolo offriva spazio per due persone, con questo nuovo dispositivo il volo diventa davvero personale: sei solo tu, l'aria, e un rotore che ti porta in quota. Il Flyboard Air è un drone con sopra due pedane in cui bloccare i piedi. Una volta saliti sopra, il velivolo è in grado di volare in autonomia o tramite un comando simile a un joystick mentre ad alimentarlo ci pensa lo zaino colmo di carburante portato dal pilota. Perché il Flyboard, purtroppo, non è elettrico. Il Flyboard Air ha fatto volare il suo inventore, il 37enne francese Franky Zapata, noto per il suo jet ski che sta impazzando nei resort di mezzo mondo, verso un nuovo Guinness dei primati: è riuscito a volare

per oltre 2.252 metri a bordo del suo Flyboard Air, una nuova invenzione che in molti già sperano di provare. Costato quattro anni di lavoro, il Flyboard Air è il vero hoverboard di *Ritorno al futuro*, e lo ha dimostrato. È infatti una tavola che vola a tutti gli effetti, che può raggiungere una quota di tremila metri (un po' più del Michael J Fox cinematografico insomma) e sfrecciare fino a 150 kmh. Il record è importante non solo a livello di spettacolo: con la sua impresa Zapata ha dato un'incredibile accelerazione al sogno dell'uomo volante. Basta pensare che il record precedente di volo apparteneva al canadese Alexandru Duru che aveva raggiunto la distanza di soli 275.9 metri praticamente un decimo di quella del francese. E questo non accadeva un decennio fa ma l'anno scorso. ■



### COSTRUIRSI LA CASA CON UN'APP

Non è proprio come un Lego ma ci si avvicina parecchio. La startup californiana *Blu Homes* ha appena lanciato un servizio che permette di realizzare la propria casa con un'app e vedersela recapitata nel terreno dove verrà eretta. Il funzionamento è semplice: basta scaricare l'applicazione *Blu Design Studio* sul proprio smartphone o tablet e si è già pronti per progettare la propria dimora. Si può navigare tra modelli preimpostati e poi personalizzarli andando a lavorare sul colore, i materiali, le finiture. Il design è molto minimal, squadrato con ampie porte e finestre scorrevoli per far entrare la luce naturale e giocare sui loro toni caldi. Chiaramente sono case prefabbricate, gli edifici d'elezione delle zone extraurbane

statunitensi, e gli ideatori le definiscono *microcase*. La maggior parte dei modelli infatti è tra i 50 e i 70 mq, una taglia decisamente piccola per gli States e molti le acquistano come sale hobby o seconde case da mettere in giardino. Ma proseguiamo con l'acquisto. Dopo aver progettato la «casetta», un rappresentante dell'azienda si presenta dall'acquirente, fa un sopralluogo del terreno e in caso positivo chiede tutti i permessi necessari. Insomma, niente di più facile. E ora veniamo alla nota che, una volta tanto, non è dolente. Il prezzo. Qui si parla di circa 250.000\$ per una casa completa di 65 metri quadri, vale a dire 3.400 € al metro, un prezzo sicuramente alto per l'Italia ma molto conveniente nel caso degli States. ■







**PIEMONTE**

**NOVARA Sede Centrale**

**UFFICI** - via Enrico Mattei, 4  
tel. 0321 4401 - fax 0321 499002  
novara.sede@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

**BANCO** - via Enrico Mattei, 4/A  
tel. 0321 440291 - fax 0321 440273  
novara.banco@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.15/13.30-18.30  
Sab 8.00-12.00

**3ELAB POLO TECNOLOGICO**  
via Enrico Mattei, 58 - Tel. 0321 440277  
3elab@comoliferrari.it  
Lun 15.00-19.00 - Sab 9.00-12.30  
Mar-Ven 9.00-12.30/15.00-19.00

**Acqui Terme AL**

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

**Alessandria**

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

**Baveno VB**

Località Feriolo  
via Nazionale 58/A-B  
tel. 0323 28510 - fax 0323 28437  
baveno@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Biella**

via Candelo, 139  
tel. 015 8493314 - fax 015 8493929  
biella@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.30-12.00

**Biella Rigola**

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

**Borgosesia VC**

Regione Torame, 1 - Centro Com. Rondò  
tel. 0163 458222 - fax 0163 458224  
borgosesia@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.15/14.00-18.30  
Sab 8.15-12.00

**Carmagnola TO**

via Sommariva, 31/13  
tel. 011 9723927 - fax 011 9725546  
carmagnola@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Castelletto Ticino NO**

via Sempione 116/118  
tel. 0331 919891 - fax 0331 919649  
castelletto.ticino@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Chieri TO**

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

**Chieri - Andezeno TO**

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

**Ciriè TO**

via Marie Curie, 16/18  
tel. 011 0702989 - fax 011 9222722  
cirie@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Cossato BI**

via XXV Aprile, 37/A  
tel. 015 9840078 - fax 015 9840076  
cossato@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Cuneo**

via Maestri del Lavoro, 4  
tel. 0171 413192 - fax 0171 412172  
cuneo@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Domodossola VB**

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

**Gozzano NO**

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

**Ivrea TO**

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

**Moncalieri TO - 3ELAB**

strada Torino, 28  
tel. 011 6404889 - fax 011 6405912  
3elab.moncalieri@comoliferrari.it  
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

**Mondovì CN**

corso Firenze 15/A  
tel. 0174 086029 - fax 0174 330388  
mondovi@comoliferrari.it  
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.15-12.00

**Nichelino TO**

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

**Novara Pernate**

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

**Novi Ligure AL**

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

**Pianezza TO**

via Verbania, 8/10  
tel. 011 9674790 - fax 011 9672082  
pianezza@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Pinerolo TO**

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

**Pombia NO**

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

**Santhià VC**

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

**Savigliano CN**

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

**Torino**

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

**Torino Sette Comuni**

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

**Tortona AL**

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

**Verbania**

via Maurizio Muller, 100  
tel. 0323 28563 - fax 0323 516585  
verbania@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Vercelli**

Tangenziale Sud, 61  
tel. 0161 294600 - fax 0161 294122  
vercelli@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00  
Sab 8.00-12.00

**VALLE D'AOSTA**

**Quart AO**

S.S. 26 della Valle d'Aosta, 103 - Reg. America  
tel. 0165 766038 - fax 0165 765565  
quart@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**LOMBARDIA**

**Abbiategrasso MI**

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

**Besozzo VA**

via Trieste, 85  
tel. 0332 970405 - fax 0332 970406  
besozzo@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Bollate MI**

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

**Cabiato CO**

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

**Casale Gerola PV**

SP 206 - via per Voghera, 15  
tel. 0383 381100 - fax 0383 612092  
caseigerola@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Casnate con Bernate CO**

via Pitagora, 4  
tel. 031 566611 - fax 031 396232  
casnate@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Cernusco Lombardone LC**

via Cavalieri di Vittorio Veneto, 4  
tel. 039 9901540 - fax 039 9901542  
cernusco.lombardone@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

**Cernusco sul Naviglio MI**

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

**Cesano Boscone MI**

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

**Cinisello Balsamo MI**

via dei Lavoratori, 121  
tel. 02 6607131 - fax 02 66071355  
cinisellobalsamo@comoliferrari.it  
Lun-Ven 7.30-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Cislago VA**

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

**Codogno LO**

via Molinari, angolo via Bertini  
tel. 0377 379802 - fax 0377 379981  
codogno@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Curno BG**

via Bergamo, 15/A  
tel. 035 0900005 - fax 035 4155127  
curno@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Gavirate VA**

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

**Jerago con Orago VA**

via IV Novembre, 5 - A8 uscita Cavaria  
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052  
jerago@comoliferrari.it  
Lun-Ven 7.30-12.00/13.30-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Legnano MI**

via per Villa Cortese, 86  
tel. 0331 414486 - fax 0331 403495  
legnano@comoliferrari.it  
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Milano Cassala**

viale Cassala, 61  
tel. 02 89401020 - fax 02 8322354  
milano.cassala@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Milano Eritrea**

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

**Nerviano MI**

S.S. 33 del Sempione, 14  
tel. 0331 553566 - fax 0331 553241  
nerviano@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Olgiate Olona VA**

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

**Opera MI**

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

**Pavia**

via Vigentina, 110/G  
tel. 0382 574217 - fax 0382 570699  
pavia.vigentina@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

**Rozzano MI**

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

**Segrate MI**

via Cassanese, 203  
tel. 02 29401325 - fax 02 26920074  
segrate@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00  
Sab 8.00-12.00

## Stradella PV

via Sandro Pertini, 10/12  
tel. 0385 251702 - fax 0385 240932  
stradella@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Trescore Balneario BG

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

## Varese

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

## Varese Sanvito

via Silvestro Sanvito, 23  
tel. 0332 235501 - fax 0332 235450  
varese.sanvito@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00  
Sab 8.00-12.00

## MAURI ELETTROFORNITURE

## Trezzo sull'Adda

viale Lombardia, 64 MI  
tel. 02 909911 - fax. 02 90961951  
mauri@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-19.00  
Sab 8.00-12.00

## Andalo Valtellino SO

via delle Industrie, 8  
tel. 0342 696010 - fax. 0342 696012  
andalo@maurispacom  
Lun-Ven 8.30-12.30/13.30-19.00

## Bergamo

via G.B. Moroni, 312  
tel. 035 4558711 - fax. 035 4558701  
bergamo@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Borgo Virgilio MN

S.S. 62 della Cisa, 10  
tel. 0376 281562 - fax. 0376 282861  
mantova@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Bovisio Masciago MB

via delle Roveri  
tel. 0362 559862 - fax. 0362 559871  
bovisio@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

## Bresso MI

via Clerici, 342  
tel. 02 26221428 - fax. 02 2409778  
bresso@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Ciserano Zingonia BG

via Venezia ang. via Genova  
tel. 035 4821218 - fax. 035 4821204  
zingonia@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Clusone BG

via Ing. Balduzzi, 6  
tel. 0346 21521 - fax. 0346 20738  
clusone@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30

## Codogno LO

via Paolo Borsellino, 5  
tel. 0377 437014 - fax. 0377 437018  
codogno@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.30-12.00

## Crema

via Libero Comune, 15  
tel. 0373 85079 - fax. 0373 80471  
crema@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30  
Sab 8.30-12.00

## Desio MB

via Einstein, 27  
tel. 0362 331080 - fax. 0362 331082  
desio@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.30/13.30-18.30  
Sab 8.30-12.00

## Flero BS

via Quinzano, 23A  
tel. 030 2160829 - fax. 030 2160831  
brescia@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

## Liscate MI

strada Rivoltana km. 12  
tel. 02 9587921 - fax. 02 9587925  
liscate@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

## Lodi Fraz. San Grato LO

via del Commercio, 6  
tel. 0371 412366 - fax. 0371 412351  
lodi@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30  
Sab 8.30-12.00

## Merate LC

via Bergamo, 72  
tel. 039 9902234 - fax. 039 9902792  
merate@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

## Montichiari BS

via San Francesco d'Assisi, 14 - Loc. Madonna  
tel. 030 6066420 - fax. 030 6340055  
montichiari@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

## Romano di Lombardia BG

via Balilla, 66  
tel. 0363 902893 - fax. 0363 911720  
romano@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

## Rovato BS

via 1° Maggio, 78/80  
tel. 030 6066410 - fax. 030 6158978  
rovato@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.30

## San Giovanni Lupatoto VE

via Cesare Battisti, 270/G  
tel. 045 8221001 - fax. 045 8221001  
verona@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

## Seriate BG

via Brusaporto, 35  
tel. 035 293888 - fax. 035 300736  
seriate@maurispacom  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## LIGURIA

## Albenga SV

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

## Chiavari GE

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

## Genova Bolzaneto

via Giuseppe Colano, 12 G/R  
tel. 010 7451193 - fax 010 7454578  
genova.bolzaneto@comoliferrari.it  
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

## Genova Centro

via Carlo Targa, 4  
tel. 010 8681160 - fax 010 8681189  
genova.centro@comoliferrari.it  
Lun Sab 8.30-12.30/14.00-18.30

## Genova Molassana

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



## Genova Sampierdarena

via di Francia, 91 R  
tel. 010 6457860 - fax 010 6457056  
genova.sampierdarena@comoliferrari.it  
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00



## Genova Santa Zita

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

## Genova Sestri Ponente

via Borzoli, 108 R/D  
tel. 010 6504587 - fax 010 6512479  
genova.sestriponente@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00

## Imperia

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

## La Spezia

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

## Sanremo IM

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

## Savona

corso Agostino Ricci, 283/R  
tel. 019 825623 - fax 019 821420  
savona@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## TOSCANA

## Cecina

Montescudaio PI - via di Poggio Gagliardo, 28  
tel. 0586 1760101 - fax 0586 685107  
cecina@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Livorno

piazza Francesco Ferrucci, 17  
tel. 0586 425923 - fax 0586 407481  
livorno@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Lucca

via del Brennero, 1040 BU  
tel. 0583 495531 - fax 0583 469006  
lucca@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

## Massa

località Romagnano  
via Aurelia - Catagnina, 2  
tel. 0585 026650 - fax 0585 8322354  
massa@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Pisa

via Monte Rosa, 3  
tel. 050 7630100 - fax 050 981132  
pisa@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## Prato

via Galcianese, 81  
tel. 0574 441661 - fax 0574 28430  
prato@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

## Siena

via Pietro Toselli, 26  
tel. 0577 1490063 - fax 0577 1490064  
siena@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00  
Sab 8.00-12.00

## EMILIA ROMAGNA

### Carpi MO

via Papa Giovanni XXIII, 199  
tel. 059 686420 - fax 059 653632  
carpi@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Casalecchio di Reno BO

via del Lavoro, 106  
tel. 051 6165511 - fax 051 752734  
casalecchio@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.30

### Ferrara

via Veneziani, 33/35  
tel. 0532 907711 - fax 059 653632  
ferrara@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Lugo RA

via Meucci, 14/16  
tel. 0545 22330 - fax 0545 212203  
lugo@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Modena

viale Caduti sul Lavoro, 38  
tel. 059 283890 - fax 059 281080  
modena@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Parma

via Paradigna, 76  
tel. 0521 798005 - fax 0521 270341  
parma@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Piacenza

via Giuseppe Orsi, 28/30  
tel. 0523 1885089 - fax 0523 614410  
piacenza@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

### Reggio Emilia

via Rodano 3/D  
tel. 0522 1531830 - fax 0522 1531793  
reggioemilia@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30  
Sab 8.00-12.00

## MARCHE

### Ancona

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

## SARDEGNA

### Cagliari Elmas CA

via Mario Betti, 35  
tel. 070 240083 - fax 070 240839  
cagliari.elmas@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30

### Cagliari Marconi CA

via Isaac Newton, 1  
tel. 070 7736080 - fax 070 454105  
cagliari.marconi@comoliferrari.it  
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30  
Sab 8.00-12.30

### Olbia OT

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

### Sassari

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

### Oristano (DIMEL SRL)

via Cagliari, 397  
tel. 0783 303368 - fax 0783 303372



# CRESCERE. SEMPRE. COMUNQUE.

GRUPPO  
**COMOLI FERRARI**  
DAL 1929 FORNITURE ELETTRICHE

**UN MONDO  
AL TUO SERVIZIO**

Siamo presenti a  
**sps ipc drives**

ITALIA

Parma, quartiere fieristico  
24-26 maggio 2016

**PAD. 2 STAND I010**

MAIN  
SPONSOR  
Gorgonzola  
**IGOR**  
Volley  
NOVARA

MAIN  
SPONSOR



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