

**HUB
LAB.**

FUTURO

QUOTIDIANO 2021

 forumfuturoquotidiano.it

**VAI SUL SITO**

da COMOLI FERRARI
Dal 1929 forniture e soluzioni per impianti

antenne@comoliferrari.it

automazione@comoliferrari.it

cablaggio@comoliferrari.it

cavi@comoliferrari.it

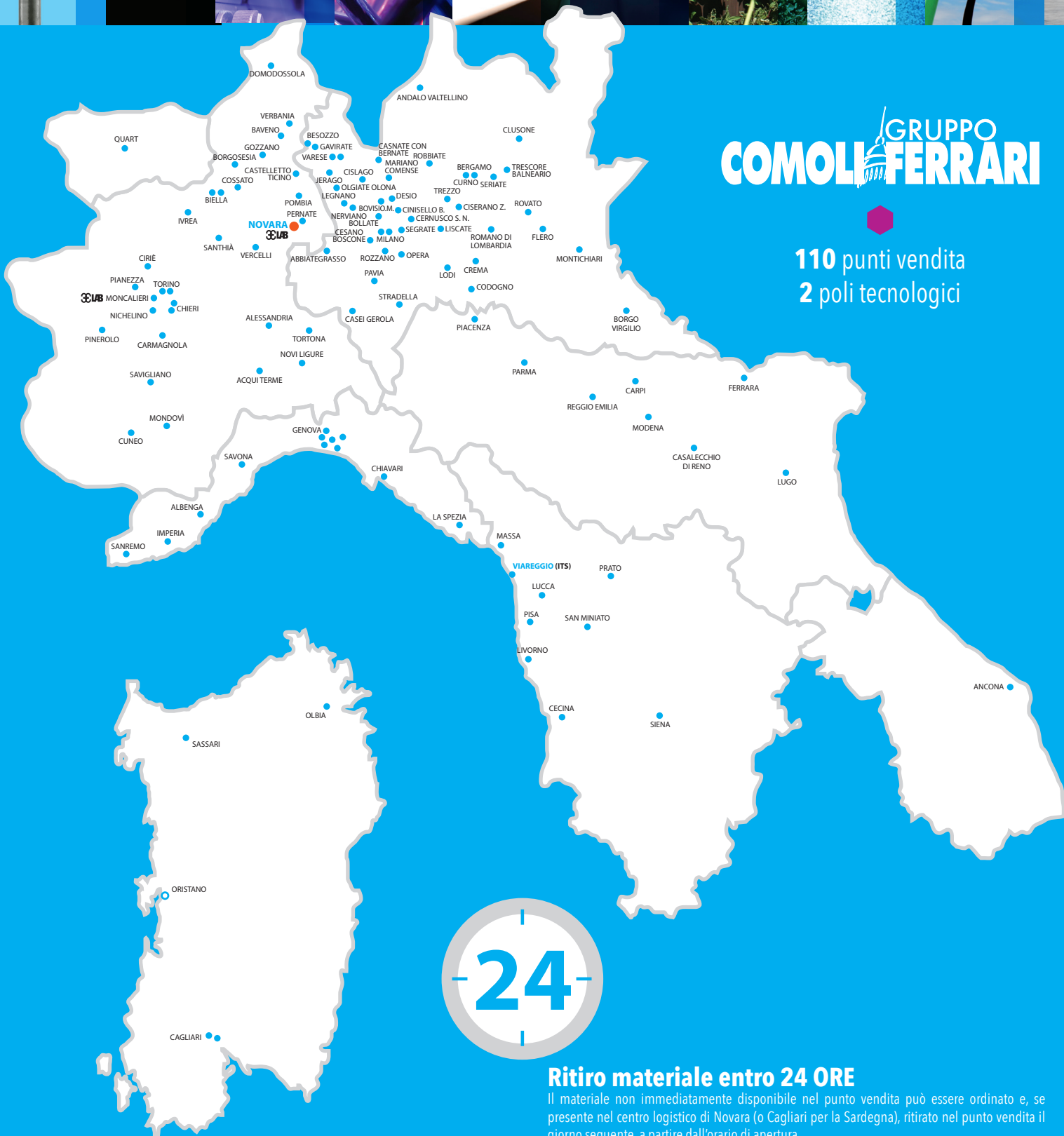
climatizzazione@comoliferrari.it

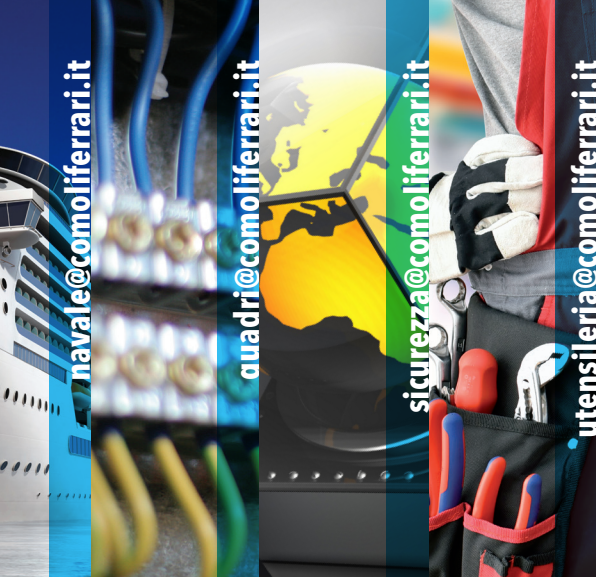
domotica@comoliferrari.it

fotovoltaico@comoliferrari.it

illuminazione@comoliferrari.it

mobilitaelettrica@comoliferrari.it





80 2021

Direttore Responsabile

Simone Sandri

Redazione

Margherita Ferrari, Sara Fornaroli, Chiara Mordente,
Elisa Fongaro, Barbara Ottin Bocat, Susanna Galfrè

Hanno collaborato

Cristina Bernardinello, David Borin, Luca Chiaverano,
Donatella Colombo, Sergio Cucchi, Carlo De Grandis,
Remo Fullin, Andrea Pellati, Giuseppe Schiralli

Editore

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

e-mail

giornale@comoliferrari.it

Stampa

Italgrafica Tipolitografia
Via Verbano, 146 - Novara

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

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 14001:2015

SEDE DI NOVARA



4

4 L'EDITORIALE di Paolo Ferrari

IL POLO DEL WELL LIVING: COMMON FUTURE BY DESIGN

6 NOTIZIE DAL GRUPPO

Il Forum del Futuro Quotidiano 2021

EXTRA BIZ continua con numerosi benefici offerti

Formazione, aggiornamento, condivisione Academy Comoli Ferrari

Comoli Ferrari laurea gli specialisti dell'impiantistica

10

12 NOVITÀ PRODOTTO E NOTIZIE TECNICHE

SCHNEIDER Tesys nuovo look & feel

SIEMENS Moduli selettivi SITOP SEL 1200, SEL 1400

ELAP Potenzimetri lineari

PIXSYS CNV580 Il modem IoT

LOVATO Pulsanti serie Platinum

DKC Gestione e distribuzione dell'energia

TEKNOMEGA E-Mobility: il futuro è oggi

ARTELETA Apparecchi led Solarjs

BEGHELLI SanificaAria Beghelli

DISANO Apparecchi Heron LED e Ibis LED

DISANO Nuovi proiettori ASSO

LEDVANCE Una luce sostenibile con Ledvance

LINERGY Miniglass, Vialed Evo, Astra

LOMBARDO Sorgenti luminose a LED CNC 99

NOVALUX Apparecchio LED Halos Mini

PERFORMANCE LIGHTING Proiettori a LED Serie Guell

PHILIPS Sistema scalabile Interact PRO

STEINEL RS PRO Connect e XLED One

TEC-MAR Apparecchi LED per l'illuminazione pubblica

ILMAS Serie Magneto

ARENA LUCI Proiettori Jupiter-2

EATON L'illuminazione di emergenza Flexitech

ELCOM Strip LED

3B ELETTRONICA La centrale Fagor EVO PRO 100

EATON Il sistema XStorage Home

CABUR Cabur: stazioni di ricarica per veicoli elettrici

D-LINK WI-FI outdoor

BERICA CAVI Cavi LAN UTP/FTP CAT.6 armati

FRACARRO Nuovi ricevitori ottici

MAXITAL Giuntatrice professionale FS357

SOFTING Serie Cable Master

FANTON Plugs standard e passanti

ABB Dispositivi UPS

BTICINO La soluzione Keor Compact

EATON Alimentatore UPS DC

EASYKON Easykon for my Home

VIMAR Nuovi citofoni Voxie

VIMAR Nuova placca Arké FIT

BBC CELLPACK Illuminazione stradale

COMELIT Il sistema di allarme

NOTIFIER Periferica UDS-4N

EZVIZ La casa connessa e protetta

CDVI Sistemi avanzati di sicurezza

CDVI Controllo accessi

BETA Cassettiera Beta RSC24

MILWAUKEE Nuove giacche riscaldabili

HISENSE Tecnologia HI-NANO

FANTINICOSMI Ecomcomfort 2.0

FAAC Il post vendita a portata di mano

GIACOMINI Collettori premontati DB

ARISTON Lo sconto in fattura

AQUATECHNIK Sistema Safety-Pol

K-FELX Sistemi solari K-Flex

VAREM Vasi Aquavarem

DAB Sistema di pompaggio Eskybox MAX

12

13

14

15

16

17

18

19

20

22

23

24

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

74

69 ATTUALITÀ

In campo con la IGOR Volley

21ª Edizione Coppa Beppe Ferrari – Viaggio Clienti settembre 2021

Sardinia Handgun – Sbem Festival 2021

Dall'HUB al LAB 2021

Il Marketing è facile... se sai come farlo!

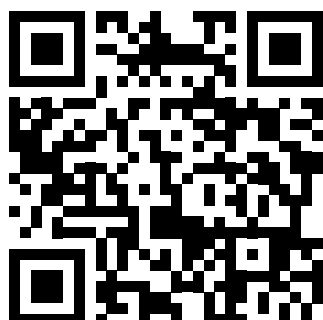
76 CI METTIAMO LA FACCIA

Carlo De Grandis e la Business Intelligence

76



GUARDA GLI EVENTI ON DEMAND



#FFQ2021 • #NETWORKFFQ

• forumfuturoquotidiano.it



Il Polo del Well Living: Common Future by Design

Il Polo del Well Living si appresta a diventare un **network no-profit** aperto a imprese, università, centri ricerca, enti e associazioni, professionisti e anche singoli individui, con l'obiettivo di facilitare il lavoro e la collaborazione di una **community di professionisti**. Inoltre, sarà possibile integrare tecnologie, servizi, strumenti e competenze, e sviluppare una piattaforma evolutiva di soluzioni al servizio dell'individuo, per migliorare il suo quotidiano.

Trasparenza, interoperabilità, portabilità fra infrastrutture, applicazioni e dati sono alla base dell'ecosistema del Well Living che stiamo costruendo in uno **scenario inclusivo e sostenibile**.

Per questo il PWL si propone di fornire servizi avanzati e, identificando normative e modelli operativi, di integrare experience e standard in un compliance framework. Il fine è quello di giungere a un processo di certificazione e accreditamento che apporti valore ai partecipanti con lo sviluppo di soluzioni innovative e in termini di identity and trust.

Common Future by Design potrebbe essere il pay off che racchiude lo spirito dell'iniziativa.

Per iniziare concretamente a progettare questo futuro, stiamo attivando il progetto pilota con una convenzione sottoscritta con l'Amministrazione Comunale di Novara, per individuare le aree prioritarie di intervento, attraverso dati puntuali, analizzati con strumenti avanzati.

Nel contempo il focus sul bulding, e in particolare sul condominio, ci ha permesso di confrontarci con un primo nucleo di imprese in svariati settori interessati a sviluppare soluzioni integrate, focalizzate sui bisogni primari di persone e famiglie, soluzioni che alla base hanno un elevato livello di servizio e che utilizzano l'innovazione tecnologica come abilitatore.

Il Polo del Well Living è un progetto complesso poiché si fonda su un importante cambio di paradigma, e di mindset ovviamente, che risponde a esigenze latenti di molte imprese, professioni, istituzioni che vedono nel networking, negli interventi cross competence, nelle soluzioni integrate su piattaforme abilitanti, lo strumento più vantaggioso per costruirsi un ruolo competitivo anche sullo scenario internazionale.

Paolo Ferrari
AD Comoli Ferrari

Il Forum del Futuro

Il condominio: Circular Smart



#FFQ2021 #NETWORKFFQ

L'idea è emersa inevitabilmente da due stagioni di incontri, confronti, dialoghi e dibattiti del Forum, dove più di cinquanta esperti, ingegneri, tecnici, umanisti, amministratori e politici hanno identificato, prima nella casa poi nel palazzo residenziale, il nucleo da cui sviluppare il futuro quotidiano. Come ogni puntata del Forum di Comoli Ferrari è complesso fare una sintesi esaustiva, perché gli interventi sono stati rapidi e altamente delineati. Il fitto programma è rimasto immutato, aggiungendo contenuti alla visione che continua ad animare il progetto, e ai modelli, che definiscono una metodologia innovativa in evoluzione, focalizzando sul condominio i primi progetti di integrazione di servizi e tecnologie.

Gli interventi di questa puntata sono stati costruiti attorno ad alcune parole chiave: *Modelli, Percorsi, Visione*.

Giuliano Noci, Prorettore del Politecnico di Milano, ha animato la prima parte dedicata ai **Modelli** per costruire il nuovo scenario, con Antonella Frisiello, Ergonoma di Fondazione Links; Matteo Seraceni, Responsabile Ingegneria e Innovazione in Hera Luce; Gianni Massa, Vice Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

In questo incontro è emersa la necessità di un cambio di pensiero in funzione del fatto che a cambiare è sia l'oggetto del progetto (da sistemi a bisogni) sia la catena del valore (da prodotti a ecosistema), come ha scandito il Professor Noci. Bisogna infatti tenere conto del fatto che non esiste un utente medio, ma le persone sono parte della soluzione con una base biologica comune, ma esperienze

totalmente diverse. È quindi compito della smart city diventare il vero modello economico sostenibile e circolare, resiliente, generativo, inclusivo e pensato in una circular smart land, che generi valore condiviso. In questo scenario i luoghi si adattano ai comportamenti, sovrapponendo competenze e linguaggi, miscelando segni, simboli, sintomi. Il tutto per **immaginare un futuro diverso**.

A definire i **Percorsi**, con Maurizio Melis, Conduttore radiofonico e Divulgatore scientifico, ci hanno pensato, Paolo Perino, Senior Advisor del Politecnico di Milano; Massimo Curcio, Associate Partner di KPMG; Raffaele Veneruso, Direttore Marketing strategico di Comoli Ferrari. Il focus è andato subito sul **condominio**, che può essere considerato la **cellula madre** della smart city. La necessità di un passaggio da tecnologie a servizi, lo ha fatto emergere in modo evidente, ma la domanda che ci si pone è: le imprese l'hanno capito? Infatti, nel nostro Paese sembra mancare una cultura sistemica e, proprio per questo, la società di consulenza KPMG sta lavorando alla struttura del **Polo del Well Living**, mappando macro bisogni, in casa e nel building, per arrivare alla riorganizzazione dell'esperienza abitativa che, con il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza), diventa un momento trasformativo del paese. Nascono quindi opportunità mai pensate per tantissime imprese, professionisti e per le stesse istituzioni, che si possono amplificare accrescendo il livello di integrazione dei sistemi, con un cambiamento radicale e strutturato.

Building a misura di individuo

Rivedere la puntata conclusiva del secondo ciclo, quindi, è d'obbligo per decidere di "salire a bordo" oggi e incominciare a navigare insieme verso il futuro.



I disegni di **Alessandro Bonaccorsi** hanno illustrato i vari interventi, creando una mappa visuale sintetica molto efficace.

Extrabiz continua con numerosi benefici offerti

Il nostro programma si arricchisce con nuovi e utili vantaggi, pronti a sostenere la tua attività

EXTRABIZ
più valore al tuo business



Il catalogo ExtraBiz è sempre in aggiornamento e potete scoprirlo sul sito www.comoliferrari.it/extrabiz

✉ extrabiz@comoliferrari.it

☎ 0321 440911 • da lunedì a venerdì dalle 14 alle 16

Il ventaglio delle opportunità che extrabiz offre sono molteplici, spaziano dal marketing, alla formazione fino alla consulenza specializzata. Molteplici sono i vantaggi e le novità inserite, vediamo alcuni presenti nella sezione marketing.

Il successo dell'abbigliamento continua e la **nuova stagione autunno/inverno** porta con sé delle new entry: in aggiunta ai capi da voi preferiti, come lo smanicato invernale, il giubbotto, la borraccia e le polo, arriveranno il caldo 'parka' nero, le polo a manica lunga e la felpa a mezza zip. **E non finisce qui!**

Sono stati aggiunti due accessori che fanno la differenza: lo scaldacollo in pile grigio e la cartella portadocumenti!

Ovviamente il **tutto è personalizzato**.

La personalizzazione dell'abbigliamento da lavoro, infatti, è quell'elemento distintivo che, in modo semplice, ha un forte valore identitario per la tua squadra.

Inoltre, offriamo un'ampia scelta di strumenti di marketing online: dalla creazione del sito web, alla campagna pubblicitaria su Facebook, fino alla creazione di contenuti video da poter utilizzare per la tua comunicazione; e molto altro ancora. In particolare, la promozione online, darà una maggiore spinta al tuo business, aiutandoti a creare una lista di contatti di qualità e di conseguenza un aumento di prestazioni prenotate. Diverse sono le possibilità da cogliere, dal primo ottobre **è partita la nuova fase di raccolta punti che terminerà il 31 marzo 2022!**



**NUOVA FASE DI
RACCOLTA PUNTI
DAL 1 OTTOBRE 2021
AL 31 MARZO 2022!**

Formazione, aggiornamento, condivisione

Un nuovo e ricco programma di corsi formativi per arricchire le tue competenze



COMOLI FERRARI *Academy*

Dallo scorso settembre sono ricominciati gli incontri settimanali dedicati ai nostri clienti. I webinar informativi e di approfondimento saranno orientati prevalentemente verso le opportunità che i diversi mercati impiantistici offrono ai professionisti di settore.

L'obiettivo di questi appuntamenti periodici è quello di **condividere quali sono le necessità degli utilizzatori**, siano essi aziende o privati, e di conseguenza delineare i percorsi per poter rispondere alle esigenze con soluzioni appropriate ed innovative.

Sono momenti in cui il confronto costruttivo tra i fornitori che creano i prodotti, la nostra azienda che propone soluzioni e i clienti che realizzano impianti, permette di ottenere risultati personalizzati per ogni utente.

Gli argomenti spazieranno, toccando tematiche differenti riguardanti la casa, l'industria, il terziario, le infrastrutture e ponendo l'accento sull'importanza dei sistemi nelle interazioni tra oggetti e persone, senza tralasciare focus specifici inerenti a prodotti più semplici, in grado di rispondere ai bisogni quotidiani in modo funzionale e sicuro.

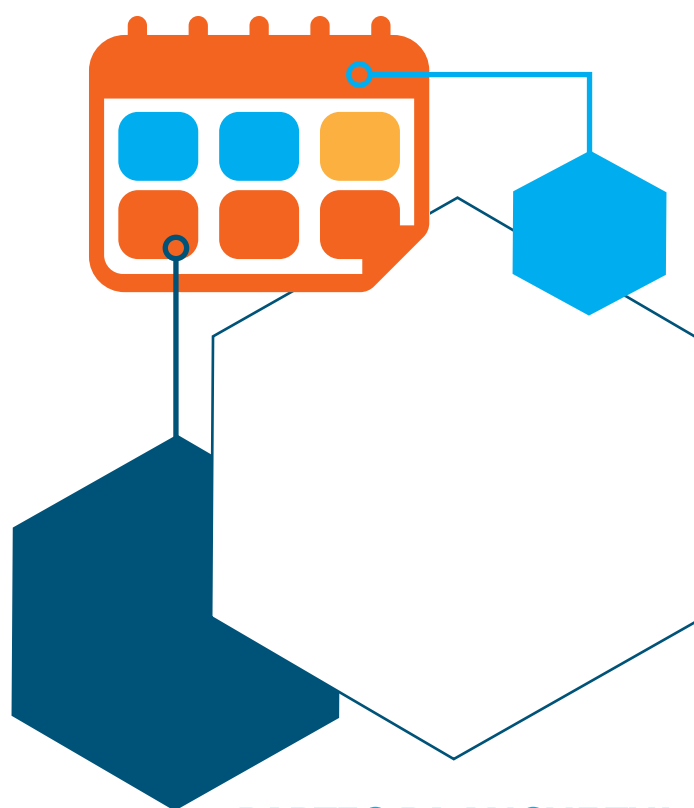
In autunno proseguono i percorsi formativi, veri e propri corsi tecnici per immergersi nel mondo dell'illuminotecnica.

A partire dalle nozioni base, l'obiettivo ultimo è quello di ottenere una soluzione cucita, in modo sartoriale, sulle esigenze del committente.

Riprendono anche i corsi di cablaggio strutturato per specializzarsi nella realizzazione degli impianti in rame ed in fibra, oltre che nella verifica degli stessi.

Inoltre, ci sono gli ultimi 3 incontri, in ambito industriale, sulla logica programmabile, la gestione del PLC, delle reti di comunicazione e delle interfacce.

Il calendario è fitto e, con entusiasmo, vi invitiamo a partecipare perché siamo certi che la crescita qualitativa e quantitativa del mercato elettrico derivi anche dalle esperienze che viviamo e condividiamo.



♦ **PARTECIPA ANCHE TU!**

Comoli Ferrari laurea gli sp

Con l'anno accademico 2020-2021 il prog



112 professionisti dell'impiantistica, provenienti dalle 8 regioni in cui opera il Gruppo, di cui 46 che hanno già conseguito il secondo livello e sono pronti a iscriversi al terzo, hanno partecipato alla cerimonia di consegna dei diplomi che si è tenuta a luglio al 3E Lab di Novara, la base logistica della Academy di Comoli Ferrari.

Nato nel 2019, **Sfidati è un percorso di formazione specialistica, certificato dall'istituto internazionale RINA**, che Comoli Ferrari ha dedicato a elettricisti, quadristi, impiantisti che scelgono di accrescere la loro competenza non solo tecnica ma anche imprenditoriale e manageriale. Il percorso certificato permette di acquisire quattro degli otto livelli dello standard EQF, stabiliti dalla Unione Europea. Questi livelli certificano le competenze necessarie per operare nel mercato dell'impiantistica nei prossimi anni; per questo motivo Comoli Ferrari offre ai propri clienti la possibilità di farsi già trovare pronti e operativi per quando le norme europee saranno in vigore.

A luglio 2021 Comoli Ferrari ha così festeggiato e consegnato i diplomi di certificazione alle classi del livello 1 e del livello 2, organizzando coi propri Clienti, docenti e responsabili e, non da ultimi, i componenti del board dell'azienda, le cerimonie e i pranzi che si sono rivelati dei bellissimi momenti di festeggiamento e condivisione.



Specialisti dell'impiantistica

Atto Sfidati ha certificato 112 professionisti



L'AD, Paolo Ferrari, ha concluso le cerimonie affermando che: **"Sfidati formalizza e certifica un percorso che da anni Comoli Ferrari ha attivato per supportare i propri clienti nella soluzione tecnologica e non solo. Una proposta per crescere insieme e valorizzare ulteriormente la partnership che da anni l'azienda crea con gli operatori professionali del settore".**

Nei due anni di attività, Comoli Ferrari ha organizzato sei classi e si prepara a varare il primo corso del terzo anno che prenderà il via a breve con l'anno accademico 2021-2022.

Le presentazioni dei programmi formativi sono in corso nel mese di novembre e vedono aprirsi le sezioni del terzo anno e tante altre novità.

Perché Sfidati, come dice la parola stessa, è un percorso che mette alla prova non solo chi lo frequenta, ma anche chi lo organizza. Anche quest'anno siamo pronti a intraprendere questo innovativo percorso di crescita professionale firmato Comoli Ferrari.



SE VUOI MAGGIORI
INFORMAZIONI
RIVOLGITI
AL TUO REFERENTE
COMMERCIALE

SCARICA LA BROCHURE
DI PRESENTAZIONE:



TESYS NUOVO LOOK & FEEL

Schneider Electric rinnova la serie TeSys per la gestione dei carichi. Cosa c'è di nuovo?

Un **innovativo design**. L'evoluzione continua: anche la serie TeSys D e la serie TeSys K diventeranno di colore grigio scuro, con l'obiettivo di garantire continuità ed omogeneità alla trasformazione della gamma "partenze motori".

Nuove viti multistandard

Per una maggior flessibilità e velocità di cablaggio, saranno fornite in dotazione nuove viti con testa multistandard (Testa multistandard: piatta, Philips e Pozidrive).



Green Packaging

L'imballaggio sarà realizzato con materiale riciclabile, con l'obiettivo di ridurre il profilo di impatto ambientale e di promuovere il concetto di cura verso l'ambiente e la società.



Al fine di introdurre queste novità, garantendo flessibilità e continuità nella gestione interna dei processi dei nostri clienti, le **referenze commerciali** e i **listini non subiranno alcuna variazione**. Non sarà quindi necessario, ad esempio, apportare modifiche nella gestione di elenchi materiale e schemi elettrici. 

MODULI SELETTIVI SITOP SEL1200, SEL1400

Selettività e rapida localizzazione degli errori nelle partenze a 24 Vcc

I moduli selettivi SITOP suddividono la corrente di carico in diverse partenze a 24 V e **sorvegliano sovraccarico e cortocircuito in modo affidabile.**

L'elettronica consente picchi con valore di corrente e durata controllati, dovuti ad esempio a una corrente di inserzione elevata, e disattiva le partenze che hanno un sovraccarico che supera questi limiti. Questo è assicurato anche in presenza di un cablaggio ad elevata impedenza. In questi casi i tradizionali interruttori magnetotermici non interverrebbero oppure interverrebbero troppo tardi, anche quando l'alimentatore da rete potrebbe fornire la corrente di sgancio necessaria. I moduli selettivi **SITOP SEL** continuano ad alimentare a **24 V** le partenze intatte evitando così un'avaría totale dell'impianto. I nuovi moduli selettivi **SITOP SEL** con fino a otto uscite, una ulteriore caratteristica di sgancio e la diagnostica dettagliata, offrono ora una protezione del vostro impianto ancora più efficace. In particolare, i moduli selettivi sono stati progettati per essere coerenti con il comportamento

degli alimentatori switching e delle partenze **24 V** in corrente continua. La regolazione individuale della corrente di sgancio consente l'adattamento ottimale alla singola partenza. L'onere di progettazione è minimo perché la caratteristica di disinserzione garantisce sempre un intervento sicuro – anche con elevate impedenze del cavo che limitano la corrente di cortocircuito. **L'inserzione sequenziale delle uscite** consente di ridurre notevolmente la corrente di inserzione che l'alimentatore deve fornire. Si previene così il rischio di una caduta di tensione che potrebbe causare guasti nell'impianto e può essere utilizzato anche un alimentatore con una corrente nominale di uscita più bassa. L'impostazione "ottimizzato in base al carico" significa che l'uscita successiva si attiva solo se la corrente di uscita del ramo precedente è inferiore al valore impostato.

SEL1400 - La caratteristica d'intervento limitante offre la massima sicurezza

Riguardo alla caratteristica di sgancio, i moduli di selettività SEL1400 limitano la corrente di uscita al 150 % del valore impostato, in conformità alla caratteristica di sovraccarico degli alimentatori SITOP delle linee di prodotto Advanced e Standard. Di conseguenza, anche in caso di cortocircuito, non si verifica alcun sovraccarico e, di conseguenza, nessuna interruzione di tensione all'uscita dell'alimentatore da rete.

SITOP SEL1200 - Caratteristica di sgancio con disinserzione per la protezione Standard

I moduli selettivi SEL1200 consentono per breve tempo anche correnti di sovraccarico più elevate. Più è elevata la corrente, tanto più rapidamente avviene la disinserzione dell'uscita. È possibile caricare l'alimentatore per pochi millisecondi con una corrente notevolmente più elevata di quella impostata. In questo caso però, se l'alimentatore da rete dispone di basse riserve di sovraccarico, si potrebbe verificare una breve interruzione dei 24 Volt. 



POTENZIOMETRI LINEARI

Ideali per l'impiego in ambito industriale

I **potenziometri Elap lineari** sono disponibili in un'ampia scelta di modelli e corse. Le caratteristiche di **precisione e ripetibilità nella misurazione, velocità e resistenza a shock e vibrazioni, protezione agli agenti ambientali e semplicità di montaggio** sono apprezzati dai costruttori di macchine operative di ogni settore.

I **principali settori di applicazione: packaging e food & beverage, stampa e converting, lavorazione lamiera, legno vetro e marmo, macchine ad iniezione della plastica**, a cui se ne aggiungono molti altri.

I **potenziometri ELAP** sono **progettati appositamente per l'utilizzo in ambiente industriale**: sono adatti ad applicazioni gravose, anche a temperature estreme. Hanno un **elevato grado di protezione** assicurato dalla robusta custodia in alluminio estruso. Sono disponibili **potenziometri a sezione tonda o quadra, di dimensioni piccole o grandi, con corse da 25 a 950 mm**, con differenti tipologie di connessione; i **nuovi modelli PNS e PT** adottano **connettori di tipo M12**, standard oggi diffuso e apprezzato per i sensori di posizione. I potenziometri della gamma Elap forniscono ottime prestazioni per **precisione di lettura e ripetibilità nella misurazione, velocità e resistenza a shock e vibrazioni**. L'elemento resistivo in plastica

conduttiva garantisce una **lunga vita (100 milioni di manovre) e una risoluzione praticamente infinita**.

Il **valore resistivo** standard è **5 KOhm**, ma sono disponibili anche la resistenza 10 KOhm, e 1 KOhm per la corsa 25 mm. Esiste anche la versione con **uscita analogica 0-10V**.

Il segnale analogico si può inoltre ottenere abbinando al potenziometro il condizionatore di segnale **OMX380DU**: in questo caso il **segnale è 0÷10V/4÷20mA** programmabile, con risoluzione massima 16 bit. Il modulo, di dimensioni 90,5x79x25 mm, è semplice da programmare e offre grande precisione e stabilità. Si installa facilmente su barra DIN.

I potenziometri Elap si applicano tramite piedini di fissaggio e/o per mezzo di snodi sferici alle estremità. Sono disponibili diversi accessori di montaggio: giunti di disassamento, puntali a sfera e molle per il ritorno dell'albero.



CARATTERISTICHE PRODOTTO

POTENZIOMETRI LINEARI

- Resistenza 5 KOhm, optional 10 KOhm, 1KOhm per corsa 25 mm
- Linearità $\pm 0,075\%/\pm 0,2\%$
- Risoluzione infinita
- Durata: 100 milioni di cicli
- Connessioni con connettore orientabile o M12
- Temperatura di esercizio: $-20 \div +80^\circ\text{C}$

PLS/PNS	PL2S/PN2S PL231/PN231	PM/PT PM2S/PT2S	PR/PR2S Sezione tonda
• Corse da 50 a 950 mm • Disponibile uscita analogica 0-10V	• Corse da 50 a 750 mm • 2 Snodi sferici alle estremità • Disponibile uscita analogica 0-10V	• Corse da 25 a 150 mm • PM2S/PT2S: 2 Snodi sferici alle estremità • Grado di protezione IP64	• Corse da 25 a 150 mm • Grado di protezione IP65 • PR2S: 2 Snodi sferici alle estremità



LINK AL PRODOTTO

CNV580 IL MODEM IoT

Controllare da remoto sul tuo smartphone non è mai stato così semplice!

Scopri le possibili applicazioni del nuovo CNV580 il Modem IoT che ti permette di ricevere notifiche e controllare in tempo reale il tuo impianto.

Monitoraggio livelli su serbatoi e pozzi:



Grazie ai sensori di livello immergibili è possibile monitorare in tempo reale e ricevere le notifiche di allarme di un serbatoio o di un pozzo. Nell'esempio nella **Soluzione 1** vediamo l'applicazione di un sensore 2000.40.14x collegato al CNV580-1AD.

Allo stesso tempo, dove l'applicazione lo permette, è possibile installare un sensore di pressione serie 2000.40.xxx direttamente sulla condotta di uscita del serbatoio, come nella **Soluzione 2** dell'esempio.

Domotica e monitoraggio temperatura ambienti:



Il sensore di temperatura da parete 2000.00.678 con uscita 4.20 mA si collega facilmente al CNV580 permettendo di monitorare e ricevere avvisi relativi alla temperatura di un ambiente o di una stanza.

PULSANTI SERIE PLATINUM

La perfetta combinazione di stile e performance

Design elegante ed ergonomico

Tutti gli elementi della serie presentano un design ergonomico e un'estetica moderna e curata nei dettagli.

Elevata standardizzazione

Elementi di contatto, elementi luminosi a LED e un'ampia gamma di accessori sono comuni a tutte le tipologie della serie.

Omologazioni - cULus, EAC, RINA e CCC.

Materiali resistenti a oli, solventi e idrocarburi

Elevato grado di protezione

Gli operatori sono stati testati con un grado di protezione IP66, IP67, IP69K e Type 4X secondo UL rendendone possibile l'utilizzo in condizioni ambientali gravose.



Possibilità di utilizzo a temperature gravose -

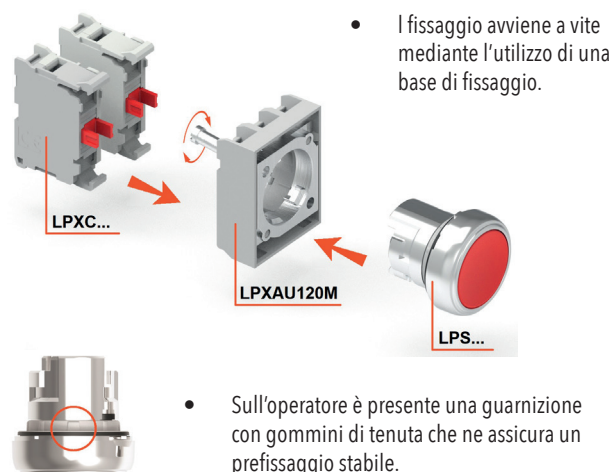
Temperatura di funzionamento da -25° a +70°C.

Rapidità e facilità di installazione degli operatori

> LPS

SOSTITUISCE LA SERIE 8LM2T

METALLICA Ø22mm - Lega di alluminio e zinco.



> LPC

PLASTICA CROMATA Ø22mm



Elementi di contatto e LED comuni a tutti gli operatori serie PLATINUM

- Versioni con attacchi a vite, faston o molla con tecnologia PUSH IN.
- Contatti:
 - elevata conducibilità, 5V 1mA;
 - doppia interruzione;
 - apertura positiva;
 - autopulenti.
- Possibilità di montare fino a 9 contatti.
- Elementi LED:
 - luce fissa o lampeggiante;
 - protetti da sovratensioni e vibrazioni;
 - Alim. AC/DC: 12÷30, 48, 85÷140, 185÷265.

Completano la gamma:

- Potenzimetri, ronzatori e interfacce di comunicazione (versioni monoblocco).
- Pulsantiera plastiche e metalliche, vuote.
- Pulsantiera plastiche preassemblate

> COMING SOON

Versione metallica a filo Ø30mm



GESTIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA

Gli armadi componibili CQE e la soluzione monoblocco semplificato per una installazione sicura ed efficiente

In ambito di automazione industriale e bordo macchina, dire **'RamBlock'** è equivalente a top di gamma. La **linea di armadi elettrici industriali a marchio DKC** si contraddistingue per l'estrema **versatilità**, una caratteristica che consente di essere adatti a tutti i tipi di applicazioni in elettronica e nella distribuzione a bassa tensione.

Con un'**offerta ampia e completa**, dispositivi elettrici ed elettronici di ogni genere possono essere ospitati in modo **sicuro** da **soluzioni robuste e resistenti** che proteggono da acqua, polvere e da agenti esterni.

Nella gamma RamBlock, la **linea CQE** è la **serie di armadi componibili per indoor**, con oltre 100 modelli disponibili sia nella **versione montata che in quella KIT**.

Numerosi i formati disponibili che si differenziano per le **cinque diverse misure di altezza** – dai 1400 ai 2200 mm – e per le dimensioni variabili per ciascuna di esse. Realizzati tutti in **lamiera d'acciaio**, ogni soluzione CQE è stata progettata per soddisfare una particolare esigenza strategica.

Tetto e pareti asportabili per garantire un miglior accesso e visibilità sia dall'alto che lateralmente, **cerniere in zama pressofuse** con apertura 130° std, disponibili anche con apertura a 180°, **fondo ingresso cavi regolabile** in lamiera zincata, **montanti ripiegati otto volte e saldati**: queste sono solo alcune delle caratteristiche studiate da DKC per offrire massima versatilità ed efficienza nella distribuzione a bassa tensione sia come quadri di comando per impianti industriali sia nel settore dell'automazione industriale.



Oltre agli armadi componibili CQE, DKC propone la **linea tradizionale monoblocco CAE** cui si affianca la versione CAES, un nuovo armadio monoblocco **semplificato**.

Facile ed efficace, la gamma di armadi CAES ha subito trovato ottimo riscontro nel suo ambito applicativo grazie ai vantaggi che garantisce. Realizzato in **lamiera d'acciaio** per quanto riguarda sia la struttura sia il pannello di cablaggio, offre un **grado di protezione IP55** grazie alla guarnizione in schiuma poliuretanica bicomponente.

Il **peso ridotto** e le **dimensioni del pannello di cablaggio aumentate** consentono di semplificare e ottimizzare le operazioni di spostamento e installazione, garantendo gli elevati standard di robustezza e solidità, mentre il **volume interno utile dell'armadio cresce** a parità di dimensione nominale. Anche il **pannello di cablaggio**, aumentato nello spessore delle pieghe laterali, concorre a una **maggiore robustezza**; mentre la **porta frontale e il retro sono asportabili**, dimostrando la semplicità di utilizzo.

Ancora una volta, il gruppo DKC conferma la sua indole evolutiva, rimarcando l'elevato grado di affidabilità ed eccellenza delle soluzioni proposte.



E-MOBILITY: IL FUTURO È OGGI

Componenti per le stazioni di ricarica dei veicoli elettrici

L'espansione della mobilità elettrica sta affrontando una galoppata che sembra inarrestabile. Questo importante sviluppo ha inevitabilmente generato nuove sfide per le aziende presenti nella filiera. **Teknomega**, essendo già produttrice di componenti adatti anche alle stazioni di ricarica elettrica per l'**E-mobility**, si è fatta trovare pronta all'appuntamento.

IL MERCATO DELLA MOBILITÀ ELETTRICA

Per comprendere al meglio la sfida in essere, è utile rifarsi sia alle recenti performance del settore sia alle previsioni nel medio termine.

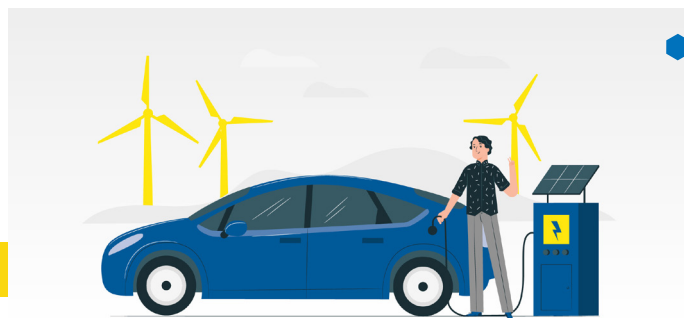
Le vendite delle auto elettriche a livello mondiale hanno registrato un +40% (3 mln di veicoli) nel 2020, in netta controtendenza rispetto al declino del restante settore automobilistico. Per il 2030 si presume che i veicoli elettrici possano vedere un incremento delle vendite di 145 milioni di unità, raggiungendo così il 7% del parco circolante. I dati del primo trimestre 2021 confermano questa crescita con un +140% vs Q1 2020. Nel 2020, inoltre, L'UE ha superato la Cina per auto elettriche immatricolate. (I dati riportati provengono dal "Global Electric Vehicle Outlook 2021" dell'Agenzia internazionale dell'energia -Aie-).

...IN ITALIA:

L'immatricolazione delle auto elettriche in Italia nel 2020 ha regalato dati assolutamente positivi. Si registra, infatti, un +207% per le auto elettriche e un +319% per le ibride plug-in rispetto al 2019. (fonte UNRAE).

Nel 2030, lo studio realizzato da Motus-E prevede 4,9 milioni di veicoli elettrici presenti nel nostro paese.

Il ritmo di crescita dell'E-mobility giova inevitabilmente a tutti i settori coinvolti.



I PRODOTTI



- **Le Barre flessibili in rame isolate:** Co-flex. Co-flex è realizzata con lamine di rame elettrolitico (o stagnato) rivestite da un isolamento altamente resistente e autoestinguente che assicura un ottimo isolamento elettrico (in PVC o TPE) con i più alti standard anche in presenza di umidità, alte temperature e ambienti aggressivi. Co-flex è **certificata UL**.
- **Giunti in treccia di rame isolati:** J-link. J-link è una connessione prefabbricata, flessibile, realizzata in treccia di rame stagnato, rivestita con isolamento in PVC o TPE, **certificata UL**, pronta all'uso.
- **L'isolamento in TPE della J-link Plus e della Co-flex Plus** garantisce, inoltre, bassa emissione di fumi, ritardo della fiamma, autoestinguenza ed è **halogen free**.
- **Ripartitori compatti unipolari:** **ΩBlock**. Questi ripartitori, omologati secondo norma UL, consentono un cablaggio facilitato con accessi guidati e un **elevato valore di isolamento elettrico**.
- **Terminali di potenza - PTB:** Elementi di giunzione per varie tipologie di conduttori. (cavi, barre flessibili, trecce isolate). Dotati di struttura ad elevato isolamento elettrico e provvisti di connessioni d'ingresso a serraggio indiretto che garantiscono **elevata affidabilità**.
- **Guide Din:** Guide DIN in acciaio e in alluminio, standardizzate secondo **norme europee**.

APPARECCHI LED SOLARJS

L'energia solare incontra l'illuminotecnica

La gamma di **apparecchi led con pannello solare** che risolve tutte le situazioni dove serve illuminare quando non c'è la linea elettrica

Efficacia, risparmio e sostenibilità: l'energia prodotta grazie ai raggi solari è una risorsa preziosa. Proprio per questo, dalla **tecnologia Arteleta nasce Solarjs**, la gamma di proiettori e le armature Led dotati di pannello solare.

Estremamente facili da installare, Solarjs Street, Solarjs e Solarjs Twin consentono un'ottima illuminazione notturna in tutti i luoghi dove è difficile o troppo costoso portare la linea elettrica.

Solarjs Street è l'**armatura solare Led con pannello solare integrato**, disponibile in due modelli: **SJ1540**, accensione con sensore, ha una resa di **1.600 lumen**; **SJ4040** accensione con sensore o luce sempre fissa, ha una resa di **4.800 lumen**.

Quest'ultima versione è dotata di un **telecomando per impostare i parametri di funzionamento** (sempre acceso/accensione con

sensore/intensità flusso/ritardo spegnimento). Già completo di staffa per fissaggio parete/palo, batteria al litio, luce 4.000°K, IP65, IK07, fascio asimetrico.

Completano la gamma: **Solarjs Twin**, **TWP10** **proiettore Led separato dal pannello solare bifacciale**, resa **1.100 lumen**, studiato per favorire il doppio irraggiamento ed incrementare così l'efficienza, con cavo da 3 metri per il collegamento tra proiettore led, luce 4.000°K.

Solarjs proiettori led con pannello solare integrato: BTF540 con resa di **500 lumen** e **BTF1040** (doppio sensore) con resa di **1.080 lumen**, batteria al litio, luce 4.000°K, IP65, IK07, dotati di staffa di fissaggio a parete

> La Luce ovunque

Solarjs
STREET



SJ1540



SJ4040



Solarjs



BTF1040



BTF540

Solarjs
TWIN



TWP10

SanificaAria BEGHELLI

La tecnologia UV-C per la sanificazione dell'aria

Beghelli ha realizzato diversi **strumenti di sanificazione dello spazio indoor** che possono ridurre in modo più che significativo la probabilità di propagazione di patologie da virus e batteri.

Le soluzioni SanificaAria Beghelli utilizzano la tecnologia uvOxy®, che permette di sanificare l'aria attraverso un **sistema a camera chiusa saturata con raggi UV-C**. L'aria viene aspirata attraverso un sistema di ventole e canalizzata a contatto con la luce ultravioletta, che la sanifica e la rimette in circolo.

Il sistema è progettato in modo che i raggi ultravioletti restino sempre confinati, in tutta sicurezza, all'interno del dispositivo, senza entrare in contatto diretto con le persone, e non produce ozono. **La sanificazione può essere quindi continua, 24 ore al giorno, e non pregiudica la presenza di persone nell'ambiente.**

L'efficacia antimicrobica di SanificaAria è stata testata dal laboratorio Tecnal e dall' Università di Modena e Reggio Emilia; mentre il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova ne ha valutato l'operatività in ambiente. Gli studi hanno confermato la **capacità del sistema di abbattere oltre il 99% di virus e batteri**, consentendo, in determinate situazioni, di ridurre approssimativamente a zero i rischi di infezioni causate da agenti infettivi. L'IMQ, Istituto Italiano Marchio di Qualità, ha effettuato le misure di emissione della radiazione UV-C, verificando l'assenza di emissioni pericolose. Infine, il Tecnopolo "Mario Veronesi" - TPM di Mirandola ha testato l'attività antivirale del sistema germicida SanificaAria con lo **specifico ceppo virale SARS-CoV-2** responsabile dell'attuale pandemia di Covid-19, dimostrando una riduzione media della carica virale di 2,46 log10 TCID50, corrispondente ad una **riduzione del 99,66%**.



La **gamma SanificaAria** si compone di sanificatori professionali per ambienti di varie dimensioni, a cui si affiancano apparecchi per l'illuminazione standard e di emergenza che, grazie a un **brevetto esclusivo Beghelli**, integrano la funzione di sanificazione dell'aria con tecnologia UV-C.



Sanificazione aria

Illuminazione con funzione sanificazione integrata

Illuminazione di emergenza con funzione sanificazione integrata

SanificaAria 30



SanificaAria 200



Led Panel RTI SanificaAria

Modulo 600 SanificaAria

Stile In SanificaAria



Pratica SanificaAria

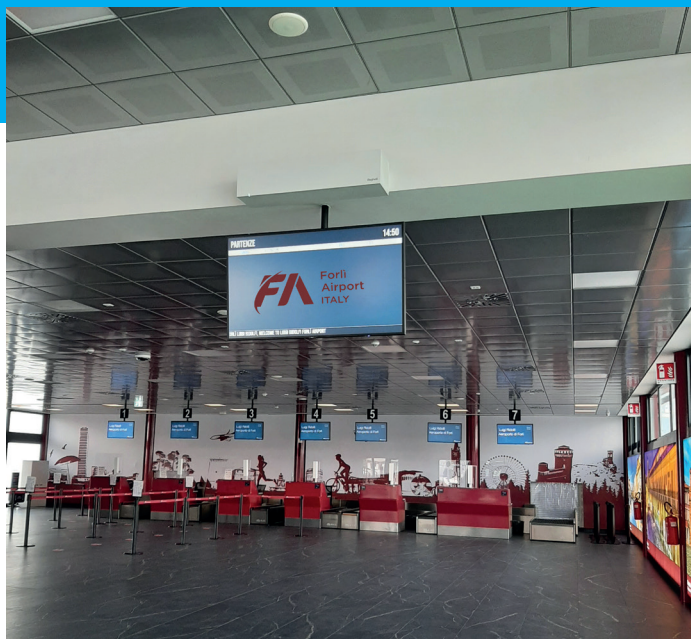
Formula 65 SanificaAria



Infinita SanificaAria

> Sanificatori professionali

I dispositivi SanificaAria sono disponibili in diversi modelli, in base alla capacità di sanificare elevate quantità di aria, ed essere **idonei per ambienti fino a 400 mq (SanificaAria400) e fino a 250 mq (SanificaAria200)** o essere **dimensionati per trattare ambienti fino a 50 mq (SanificaAria30)**. Grazie all'accuratezza della realizzazione e a un design moderno ed essenziale, si collocano sia in ambito civile che nel terziario, per rispondere alle esigenze di sanificazione di luoghi pubblici come ospedali, hotel, scuole, uffici, ristoranti, negozi, bar, esercizi commerciali e, naturalmente, abitazioni domestiche.



> Emergenza e Sanificazione

A fianco dei dispositivi per la sanificazione dell'aria, Beghelli ha ideato **apparecchi di illuminazione di emergenza che integrano la funzione di sanificazione dell'aria**, una soluzione che contribuisce alla sicurezza e alla salute nei luoghi pubblici e negli ambienti di lavoro, **contrastando virus e blackout contemporaneamente**.

Grazie ad un processo di miniaturizzazione, il sistema di sanificazione uvOxy® è stato inserito negli apparecchi Beghelli di ultima generazione per l'illuminazione di emergenza e di segnaletica. I dispositivi sono idonei per ambienti quali cinema, teatri, scuole, ristoranti, bar, palestre, ospedali, industrie, uffici, negozi, gli stessi che, per obblighi normativi e in primis per ovvie ragioni di sicurezza, devono dotarsi di un impianto di illuminazione di emergenza.



> Illuminazione e Sanificazione

La tecnologia uvOxy® è stata impiegata anche nei **sistemi di illuminazione Beghelli per il settore terziario, il settore pubblico e le scuole**. Si tratta di apparecchi ibridi per l'illuminazione ordinaria, che integrano al loro interno la cella di flusso UV-C, e sono dotati di sistema di controllo da remoto della portata di sanificazione e della temporizzazione di funzionamento.



Queste diverse soluzioni applicative sono realizzate mettendo a frutto la decennale esperienza sulla luce e la collaudata tecnica di sanificazione con lampade UV-C, e si dimostrano affidabili, sicure ed efficaci nel contrastare la diffusione di virus e batteri; possono essere utilizzate in tutti i luoghi dove ci sia un'elevata concentrazione di persone e rappresentano uno strumento di prevenzione nella vita di tutti i giorni.

APPARECCHI HERON LED E IBIS LED

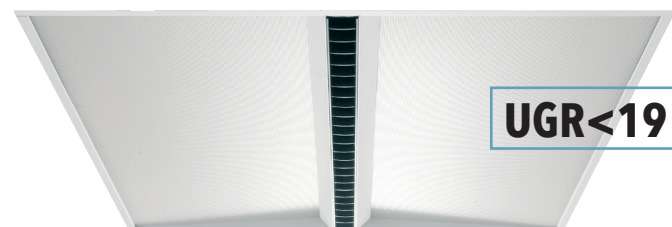
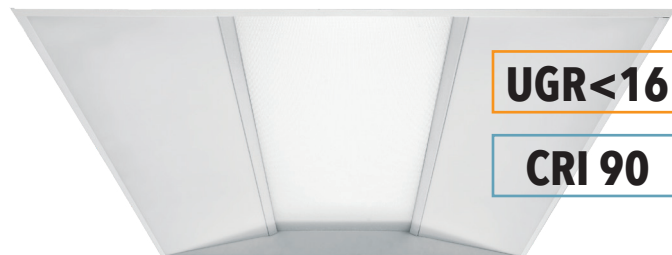
L'eleganza entra in ufficio!

Grazie all'esperienza e alla qualità **Disano**, leader nel settore degli **apparecchi da incasso**, l'illuminazione degli ambienti di lavoro (edifici pubblici, uffici, alberghi e ristoranti) assume un'estetica piacevole.

Non solo, se ben illuminati, gli spazi aperti al pubblico infondono un grande senso di sicurezza oltre che di benessere.

Elevato rendimento luminoso, valore di UGR molto basso, drastica compressione dei costi energetici e tutti i vantaggi delle sorgenti LED: ecco i tratti distintivi di **Heron** e **Ibis**, l'evoluzione delle classiche plafoniere a pannello. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo.

Il loro particolare design ottico è stato appositamente studiato per evitare l'abbagliamento e per rendere ogni ambiente di lavoro più sano e confortevole. 



Ecco quindi delle plafoniere ricche di personalità, per un'installazione luminosa elegante e performante!



NUOVI PROIETTORI ASSO

Proiettore, incasso o plafone: una famiglia davvero completa!



Il sistema di illuminazione di un ambiente interno pone sempre di più l'accento su tre fattori: il benessere visivo, la qualità estetica e il risparmio energetico.

Per questo motivo le nuove sorgenti a Led consentono degli elevati illuminamenti e un'ottima resa cromatica; ed ecco perché Fosnova ha allargato la gamma dei prodotti storici come Asso inserendo le versioni con misure e adattatori a binario diversi, con versioni da incasso orientabili, tutte equipaggiate con i Led High Performance ad alta percezione visiva, una nuovissima tecnologia che agisce sulla saturazione dei colori in modo omogeneo.

I nuovissimi proiettori **Asso** si dimostrano perfetti per tutti quegli ambienti in cui i riflessi, le trasparenze e la qualità del bianco e dei colori giocano un ruolo determinante.

Una gamma completa di apparecchi per risolvere al meglio qualsiasi progetto di luce d'interni. In un unico corpo si possono utilizzare ottiche differenti e Led di diversa potenza, mantenendo così la continuità estetica, pur differenziando la quantità di luce: tutti requisiti che lo rendono un apparecchio di eccellenza per il retail, l'illuminazione architettonica, l'allestimento museale.

Anche in versione **DIMM-DALI** da utilizzarsi con il binario **Omnitrack Plus**. 



Disponibili anche in
versione da plafone!



UNA LUCE SOSTENIBILE CON LEDVANCE

Le nuove direttive europee 2021 sull'ecodesign e l'etichettatura energetica

L'Unione Europea ha compiuto un altro grande passo verso un sistema di illuminazione efficiente e rispettoso dell'ambiente definendo le **nuove direttive** per la messa in commercio di prodotti di illuminazione sostenibile e di una nuova etichettatura energetica.

- **Direttiva sull'ecodesign 2019/2020 = Single Lighting Regulation (SLR)**
- **Direttiva sull'etichettatura energetica 2019/2015 = Energy Labeling Regulation (ELR)**

NOVITÀ:

EPREL è la nuova banca dati dei prodotti che contiene tutte le informazioni rilevanti sulle sorgenti luminose interessate. EPREL viene utilizzato anche per generare le nuove etichette energetiche.

NUOVE REGOLE, STESSO PARTNER AFFIDABILE

Due sono gli aspetti fondamentali per il tuo lavoro: hai bisogno sempre di più di sostituzioni LED disponibili per i prodotti fuori produzione e di prodotti che rispettino a pieno le normative riguardanti la nuova etichettatura energetica e altri aspetti legali.

Ecco come possiamo aiutarti!



Gestione completa dei dati e registrazione di tutte le sorgenti luminose LEDVANCE nel EPREL con l'inclusione di tutti i dati richiesti



Piena conformità a tutti i requisiti di etichettatura e di ulteriori informazioni ad esempio sull'imballaggio, sulle schede tecniche e sulle istruzioni per l'uso.



Pronta disponibilità di sostituzione LED a basso consumo energetico per i prodotti interessati.



Fornitura continua e affidabile di lampade tradizionali secondo norma di legge.



Sviluppo continuo del nostro portafoglio per un'efficienza energetica ancora maggiore e **prodotti rispettosi dell'ambiente.**



Informazioni chiare e complete in modo da poter essere conformi tecnicamente e legalmente

QUALI PRODOTTI SONO INTERESSATI?

sorgenti luminose invece di lampade e apparecchi

NOVITÀ: la distinzione tra "sorgenti luminose" e "prodotti contenitori".

SORGENTI LUMINOSE

sono prodotti ad azionamento elettrico che emettono luce*. Includono tutte le lampade tradizionali e LED per l'illuminazione generale ma anche apparecchi di illuminazione a LED integrato ovvero dove la sorgente luminosa non può essere rimossa usando strumenti senza che si verifichino danni permanenti. Le nuove direttive EU SLR / ELR si applicano solo alle sorgenti luminose.



PRODOTTI CONTENITORI

apparecchi di illuminazione e altre apparecchiature che consentono la rimozione della sorgente luminosa utilizzando strumenti comunemente disponibili senza danni permanenti. La maggior parte degli apparecchi è quindi esentata dalle normative sull'etichettatura dal 25 dicembre 2019.



Da sapere: Gli apparecchi LEDVANCE sono per lo più "prodotti contenitori".

L'efficienza energetica delle sorgenti luminose è ora calcolata su nuove regole:

- Ulteriore eliminazione graduale di una serie di lampade a basso rendimento
- Classificazione delle sorgenti luminose nella scala della nuova etichetta energetica

*Un gran numero di lampade di segnalazione e di controllo, nonché prodotti di illuminazione molto potenti (e.g. per illuminazione da esterno, sportiva, teatrale o industriale) sono escluse dalle Direttive EU.

COSA ACCADE E QUANDO?

Dal 1° maggio 2021 i produttori devono registrare le loro sorgenti luminose nel database EPREL e inserire i dati di prodotto richiesti. LEDVANCE ha già memorizzato tutti i prodotti rilevanti.

Successivamente avverranno le cessazioni graduali e l'introduzione della nuova etichetta energetica.

Ecco le date principali:

1 SETTEMBRE
2021

MESSA AL BANDO - I step

Messa al bando graduale delle lampade fluorescenti compatte integrate CFLi, di alcune lampade alogene ad alta e bassa tensione e delle lampade fluorescenti T12 / T2 (vedere di seguito).

ETICHETTATURA ENERGETICA

Inizio della fase di transizione. Le vecchie etichette sono ora consentite solo per i prodotti che sono stati immessi sul mercato prima di questa data.

La classe di efficienza energetica più alta era in precedenza A ++.

Le sorgenti luminose in questa classe ora rientreranno nelle nuove classi da C a F. Tuttavia, questo non significa che siano state declassate ma che questi i prodotti verranno riclassificati su una base di calcolo diversa.

1 MARZO
2023

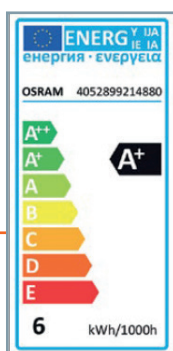
ETICHETTATURA ENERGETICA

Fine della fase di transizione. Da questa data è consentita solo la nuova etichetta.

1 SETTEMBRE
2023

MESSA AL BANDO- II step

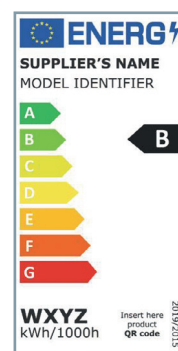
Eliminazione graduale delle lampade fluorescenti T8 e delle lampade alogene con attacco pin G4, GY6.35, G9 (vedere di seguito).



Nuovo ordine delle caratteristiche

Rinomina e riscalaggio dell'etichetta energetica: dalla scala A+ +/E a quella A/G

NOVITÀ: Codice QR per il riconoscimento del prodotto



QUALI LAMPADE ANDRANNO AL BANDO?

Ledvance ti offre l'alternativa LED

In base alle nuove Direttive EU, alcune lampade potrebbero non essere più immesse sul mercato a partire da determinate date (eliminazione graduale). LEDVANCE ti garantisce di poter proporre e vendere tempestivamente ai tuoi clienti le sostituzioni LED adeguate e di alta qualità.



> SCOPRI DI PIÙ:



MINIGLASS, VIALED EVO, ASTRA

Una soluzione per ogni esigenza

> MINIGLASS

**Un apparecchio contenuto nelle sue dimensioni, raffinato ed elegante nel design.
Installabile a incasso sulle comuni scatole a 3 frutti (scatola 503).**



- Ideale per piccoli ambienti a uso civile / residenziale
- Placca con diffusore integrato tutto vetro
- Possibilità di regolare la profondità di installazione per fissaggio a filomuro
- Funzione movie grazie alla possibilità di impostare il livello di luminosità in presenza di rete
- Funzionamento in SE/SA interrompibile tramite interruttore

> VIALED EVO

Soluzione per installazioni in superficie senza possibilità di sfruttare spazi a controsoffitto



- Versione a plafone di Vialled Evo (altezze standard) e Vialled High (grandi altezze oltre 10m)
- Ottiche simmetrica e asimmetrica fornite di serie studiate per ottimizzare il flusso luminoso
- Installazione a plafone su soffitto.
- SE/SA
- Gamma Completa

> ASTRA

**Apparecchio di segnalazione straordinariamente versatile dal design sottile e compatto
dotato di tutte le funzionalità di gamma.**



- Una sola staffa per 3 tipologie di installazione: (parete, soffitto, bandiera)
- Autonomia selezionabile secondo esigenze: 1h/2h/3h
- SA/SE Dimmerabile per l'uso in locali di pubblico spettacolo
- Distanza di visibilità 22m o 32m
- Gamma Completa

SORGENTI LUMINOSE A LED

Installazioni a terra e parete per uso esterno

Fissaggio diretto a terra o mediante armatura da incasso fornita a parte. Prodotto finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED per luce di accento e segnalazione. Corpo e ghiera in alluminio tornito o acciaio inox. Diffusore in PMMA trasparente. Guarnizioni in silicone. 0.5 m di cavo di alimentazione H05RN-F pre-cablati e bloccati tramite pressacavo in ottone nichelato. Bulloneria in acciaio inox A4 o AISI 316L.

- Provvisto di acqua stop integrato che protegge il prodotto dalle infiltrazioni di acqua e umidità.
- Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471).
- LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700K (2). Alimentazione 24V alimentatore escluso.



CNC 99 C2L



CNC 99 CL



CNC 99 C4L

LOMBARDO



APPARECCHIO LED HALOS MINI

Un'innovazione made in Italy

La versione più essenziale ed elegante della famiglia **Halos**. Un profilo minimale ad emissione di luce interna, da sospendere in senso orizzontale o verticale, che aggiunge un tocco sofisticato ad ogni contesto.



Orizzontale

Ø 962 mm 46W
Ø 1440 mm 69W

Verticale

Ø 482 mm 23W
Ø 962 mm 46W
Ø 1440 mm 69W

Colori

BIANCO
NERO
ORO
CAFFÈ
CAPPUCCINO

PROIETTORI A LED SERIE GUELL

Efficienza e performance elevate

GUELL è una serie completa di proiettori a LED studiata e realizzata per offrire delle **soluzioni di elevate performance illuminotecniche**, che si fondano sull'evoluzione e l'innovazione tecnologica delle nuove sorgenti luminose con le caratteristiche tipiche di questa tipologia di prodotto.



Fino a
150 lm/W
EFFICIENZA AUMENTATA
Fino a **+20%**



Possono essere installati nei contesti più diversi: vetrine, esterni commerciali, sottotetti, cornicioni, piccoli impianti sportivi, esterni industriali e commerciali.



SISTEMA SCALABILE INTERACT PRO

Illuminazione smart wireless che permette di ridurre i costi e la complessità di installazione

Il sistema scalabile **Interact Pro** è composto da tre livelli, a cominciare dal primo e più semplice livello di illuminazione connessa fino a raggiungere i benefici dell'**IoT**. Ogni livello costituisce una soluzione ottimale e adatta ad ogni bisogno.

Il sistema è facile da installare e configurare; questo significa poter realizzare un progetto con più velocità e minore difficoltà di installazione. Dovrai semplicemente installare i prodotti di illuminazione Interact Ready, **scaricare l'app** e configurare il sistema utilizzando una connessione Bluetooth.

> Livello 1, Interact Foundation

Inizia in modo semplice con Foundation, scarica l'app

- Connetti, in modo semplice e veloce, gli apparecchi di illuminazione e le lampade Philips Interact Ready con l'app intuitiva Interact Pro, che funziona tramite Bluetooth; installa i sensori per rilevare i movimenti e i livelli di luce.
- La configurazione è semplice e diretta: non c'è bisogno di cablaggio aggiuntivo o connessione a internet.
- Riduci il cablaggio e risparmi fino all'80% sui costi di installazione e, grazie ai sensori, risparmi fino al 75% del consumo energetico.

Semplice, intuitivo
e senza cavi extra.

> Livello 2, Interact Advanced

Passa a Interact Advanced aggiungendo il gateway

- Ottieni ulteriori vantaggi e funzionalità grazie ai benefici del Cloud.
- Pianifica e gestisci l'illuminazione attraverso il tuo smartphone, per garantire comfort e risparmio energetico; puoi accedere anche da remoto tramite app e dashboard per ottenere dati in tempo reale sull'utilizzo e sul consumo energetico.
- Diversi utenti possono connettersi al gateway per modificare le impostazioni e la programmazione; puoi visualizzare i progetti installati e le attività di tutti gli utenti.

> Livello 3, Interact Enterprise

Ottimizza il tuo lavoro con il potenziale dell'IoT di Interact Enterprise

- Ottieni l'accesso ai dati di occupazione e migliora la qualità dello spazio di lavoro, la sicurezza e la produttività; per un maggiore risparmio collegati ad altre applicazioni IoT con integrazione BMS.
- Ottimizza gli spazi con strumenti che consentono la prenotazione delle sale/scrivanie in tempo reale. 



> GUARDA IL TUTORIAL:



SCOPRI DI PIÙ:



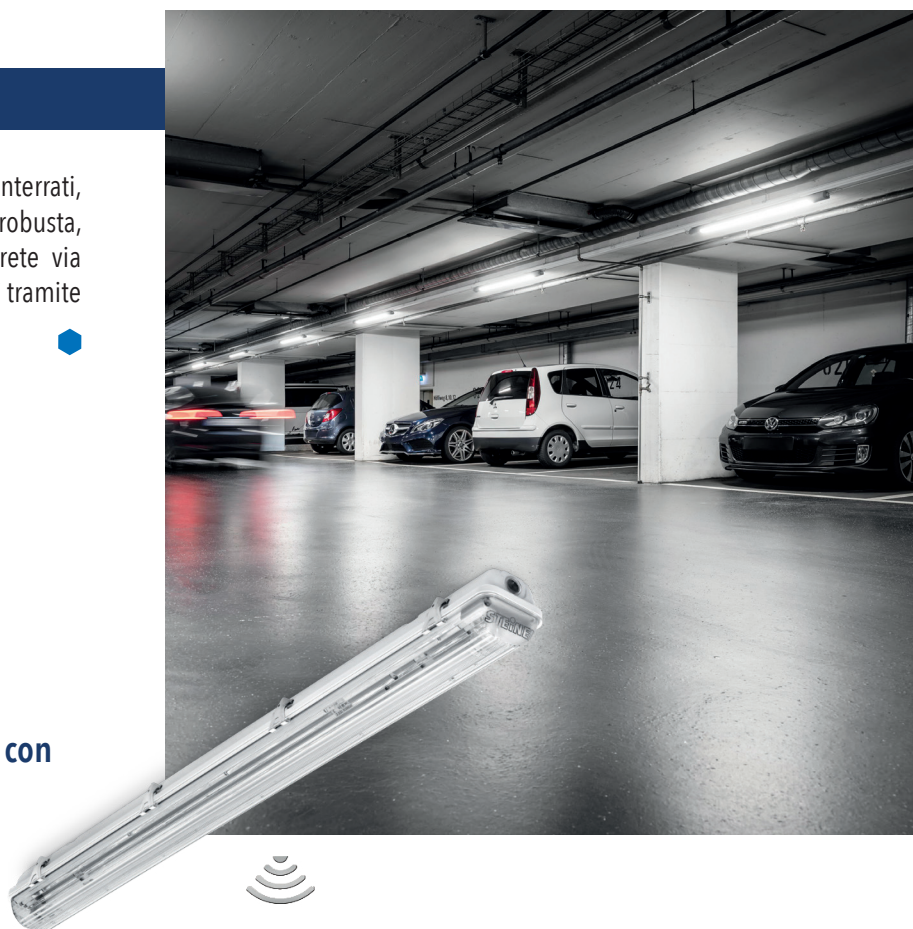
SOLUZIONE RS PRO CONNECT E XLED ONE

Per un controllo ottimale della luce

RS PRO CONNECT 5100 LED

Ideale per il controllo della luce in parcheggi coperti, piani interrati, capannoni, garage e corridoi, la lampada Steinel è robusta, funzionale e facile da installare perché collegabile in rete via Bluetooth, garantendo così la piena gestione dei parametri tramite smartphone e una rapida manutenzione.

- Sensore ad alta frequenza
- campo di rilevamento di 360°
- raggio di azione Ø 1-12 m
- funzione luce di base 10-50%
- materiale antiurto IK 07
- versione con luce emergenza
- versione 5-core per cablaggio in impianto con alimentazione trifase



XLED ONE

Ideale per aree residenziali di servizio, garage, zone di passaggio esterne dove sia richiesta un'illuminazione importante ad un basso consumo energetico.

- Sensore a raggi infrarossi
- Pannello in alluminio orientabile 180° in verticale
- 2550 lm con consumo energetico di 23W
- Angolo di rilevamento 180°
- Crepuscolare 2- 2000 lm



APPARECCHI LED PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Nel rispetto dell'ambiente

In Italia secondo l'art. 18 della L.221/2015 e successivamente dell'art. 34 del D.lgs. 50/2016 in tutti gli edifici pubblici è obbligatorio installare apparecchi d'illuminazione che rispettino i **CAM (Criteri Ambientali Minimi)**:

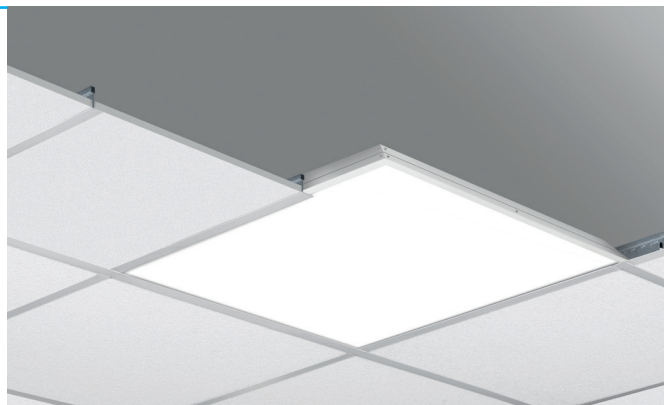
- Efficienza luminosa uguale o superiore a 80 lm/W
- Resa cromatica ≥ 90 per gli ambienti interni e ≥ 80 per gli ambienti esterni di pertinenza
- UGR < 19 per gli ambienti dove si utilizzano videotermini
- Gli apparecchi devono essere progettati in modo da consentire la separazione tra le diverse parti che compongono l'apparecchio e il suo smaltimento completo a fine vita
- Devono essere installati dei sistemi domotici di regolazione automatica del flusso luminoso, tramite l'ausilio di alimentatori DALI sugli apparecchi e multisensori di presenza e regolazione del flusso luminoso

APPARECCHI DA INCASSO



SERIE DASIA

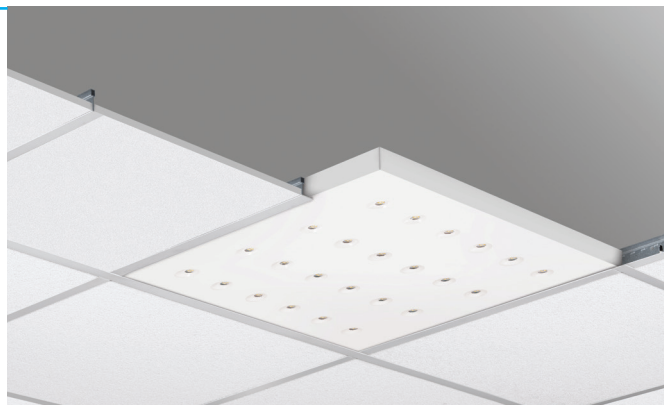
- 17W / 34W / 35W
- 4000K
- CRI >90
- fino a 119 lm/W output
- UGR < 19
- 7 ANNI DI GARANZIA



SERIE VERA

SERIE VERA

- 26W / 29W / 32W / 37W
- 4000K
- CRI >90
- fino a 157 lm/W output
- UGR < 19
- 7 ANNI DI GARANZIA



SERIE AURORA



APPARECCHI A PLAFONE

SERIE BLANCA

SERIE AURORA

- DA 10W A 64W
- 4000K
- CRI >90
- fino a 135 lm/W output
- UGR < 19
- 7 ANNI DI GARANZIA

SERIE MAGNETO

L'innovativo sistema magnetico

Ilmas presenta la nuova famiglia di **prodotti magnetici modulari** e dal design minimale.



Le principali qualità di questa nuova famiglia, "**MAGNETO**", sono: basi compatte e minimali (a plafone, da incasso, a binario) su cui applicare **magneticamente** il corpo illuminante. Disponibili in cinque diverse finiture: bianco o nero opaco, e su richiesta finiture rame, cromo e dorata.

La serie MAGNETO è disponibile con LED ad alta resa cromatica (CRI > 90) e con tre temperature di colore: 2700K, 3000K e 4000K.

I driver nella versione On/off o Triac sono inclusi.

Magneto



- Design minimalista
- Massima flessibilità
- Semplicità di utilizzo



POTENZA:	11W
CORRENTE:	250MA
LUMEN:	1250LM
TEMPERATURA COLORE:	2700 / 3000 / 4000 K
CRI:	>90

OTTICHE DISPONIBILI: 12° / 24° / 36°

DRIVER INTEGRATO: ON OFF / TRIAC

DRIVER REMOTO: DALI / PUSH NA

FINITURE: BIANCO / NERO

ACCESSORI: GRIGLIA
ANTIABBAGLIAMENTO /
VETRO FROST

PROIETTORI JUPITER-2

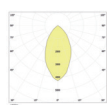
Ambienti industriali, magazzini, palestre e grandi aree

Jupiter-2 è un **proiettore a LED** disponibile nelle versioni on-off oppure dimmerabile 1-10V / DALI, dotato di **driver Meanwell** integrato e intercambiabile. I led sono **Philips 3030**.

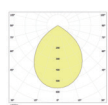
Ottica con sistema anti condensa che garantisce un'emissione luminosa potente, uniforme e costante nel tempo. Corredato di gancio per la sospensione. Il corpo in alluminio puro garantisce una efficiente dissipazione e non necessita di ventilazione forzata per il raffreddamento. Grazie al suo grado di protezione IP65

è ideale per qualsiasi installazione sia in ambienti interni che in ambienti esterni quali, ad esempio, magazzini carico/scarico e aree di produzione, ed è perfetto in tutte le situazioni che richiedono un'illuminazione diffusa e confortevole. Temperatura di colore del bianco standard 4000K, su richiesta anche 3000K e 6000K.

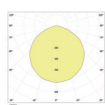
➤ **JUPITER-2 LED 4000K - DALI - 1-10V- ON/OFF**
220÷240Vac IP65 / 100W / 150W / 200W UGR 22 / CRI≥80 / 60°/ 90°/ 120°



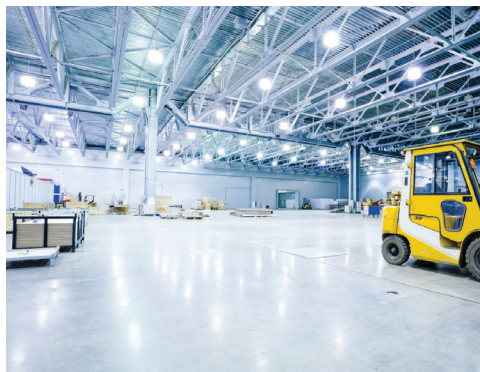
60°



90°



120°



FENIKS LED IP65

Plafoniera stagna lineare

FENIKS LED è una serie di **plafoniere stagne lineari IP65** con LED integrati e ottica 110°. Ideale per l'applicazione nelle più svariate installazioni civili, industriali e commerciali, ma anche per parcheggi sotterranei e zone comuni.

Corpo in policarbonato di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata. Il diffusore opale garantisce un'illuminazione funzionale, confortevole e uniforme, evitando l'abbagliamento.

La finitura liscia esterna facilita le operazioni di pulizia necessarie per garantire la massima efficienza della luminosità. Disponibile in tre diverse misure: 60cm / 120cm / 150 cm.

➤ **FENIKS LED**
220÷240Vac IP69K / IK10 / 60W / 30W / UGR<22 / CRI≥80 / 60 cm / 120 cm / 150 cm



L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA FLEXITECH

La tua soluzione per la sicurezza, tutta in un unico box

Eaton presenta una nuova gamma di apparecchi per la **segnalazione delle vie di esodo e l'illuminazione di emergenza flessibile**, che permette all'installatore di gestire tutte le diverse applicazioni con una soluzione "all in one" in un unico box. Gli apparecchi di segnalazione delle vie di esodo Flexitech ED (a doppia posizione) e gli apparecchi di illuminazione di emergenza Flexitech SE presentano un **design semplice e moderno che ben si adatta a tutte le tipologie di edificio**.

> FlexiTech ED

Flexitech ED è stata sviluppata per far fronte a tutte le diverse operazioni che l'installatore si trova a gestire all'interno di un edificio, come il montaggio a parete o a soffitto, la segnalazione monofacciale o bifacciale e, grazie alla molteplicità dei pittogrammi inclusi, la gestione delle diverse indicazioni di esodo. Ulteriori accessori come i kit da incasso e la personalizzazione di colori e pittogrammi permette di **integrare in modo ottimale** gli apparecchi di emergenza all'interno degli edifici.



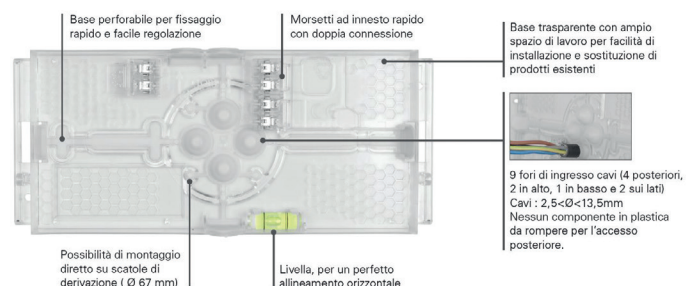
> FlexiTech ED CGline+

FlexiTech ED CGline+ include la **nuova funzionalità di visibilità aumentata** che permette agli occupanti di un edificio di individuare in modo rapido ed efficace le vie di esodo in tutte le situazioni di emergenza. Durante la fase di evacuazione, l'apparecchio di segnalazione dotato di funzione a visibilità aumentata inizierà a lampeggiare o a pulsare in modo tale da renderlo maggiormente visibile anche negli ambienti più luminosi, permettendo di guidare le persone all'esterno del fabbricato in modo più rapido e sicuro.



> FlexiTech SE

Gli apparecchi di illuminazione di emergenza **FlexiTech SE**, invece, sono stati sviluppati in modo tale da soddisfare, con un solo prodotto, tutte le necessità che sorgono per illuminare una via di esodo. È **facile da installare e offre elevate performance luminose** con la possibilità di modificare la distribuzione ottica tramite apposita lente opzionale. Questa tecnologia permette una **migliore distribuzione degli apparecchi** garantendo una soluzione sicura. Il livello luminoso nella modalità SA può essere modificato in modo tale da adattarsi al meglio a tutte le applicazioni.



La base trasparente con impronta a nido d'ape offre un ampio spazio di lavoro e semplifica la sostituzione di prodotti esistenti. Morsetti a innesto rapido e fori di entrata cavi in gomma facilitano il collegamento ed evitano la rottura di elementi in plastica in caso di accesso posteriore. La livella e le parti preforate permettono di fissare e allineare il prodotto in modo professionale e perfetto al primo tentativo.

GUARDA IL VIDEO



STRIP LED

Super long distance

- Strip rialimentabile ogni 20m, in bassa tensione (24 Vdc) che rispetta le normative **SELV**.
- Altissima efficienza luminosa, **160 lm/W**; dimensioni contenute, solo **10 mm** per poterla inserire in profili minimali.
- Disponibile in versione **IP20 e IP65**, su richiesta anche

versione **IP68**.

- Completamente customizzabile e **dimmerabile** tramite controller **0..10; 1..10; DALI; PUSH; DMX; Bluetooth; Alexa-Google home**.
- **CRI <90; SDMC 3; NO FLICKER**



20 m

120 LED/m

12 W

> Codice IP20	> Temperatura colore	> Flusso luminoso Reali	> Flusso luminoso Nominali
05900	B. caldo	1805 lm/m	1450 lm/m
05901	B. neutro	1900 lm/m	2000 lm/m



STRIP LED

A.T. neon effect

5 m

196 LED/m

La linea di strip LED ELCOM "Professional" è stata realizzata per poter soddisfare le richieste di illuminotecnica più ambiziose.

- **CRI>93; R9>50; SDCM 3; 196 led/m e 3 potenze differenti** la rendono indispensabile per tutti i professionisti che vogliono ottenere il meglio dai loro lavori illuminotecnici.

8,5 W

16 W

24,5 W

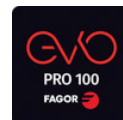
> Codice IP20	> Temperatura colore	> Flusso luminoso Reali	> Flusso luminoso Nominali
05927	B. caldo	1330 lm/m	1450 lm/m
05928	B. neutro	1380 lm/m	1500 lm/m
05979	B. caldo	2280 lm/m	2450 lm/m
05980	B. neutro	2380 lm/m	2510 lm/m
05077	B. caldo	3200 lm/m	3290 lm/m
05078	B. neutro	3325 lm/m	3430 lm/m

LA CENTRALE FAGOR EVO PRO 100

Dai il meglio al tuo impianto TV

Comoli Ferrari presenta la **nuova centrale EVO PRO 100** di **Fagor** dedicata ai segnali DTT.

SCARICA L'APP:



CF: CF142378 - 3BEFG35570

La centrale **FAGOR EVO PRO 100** è una soluzione moderna e compatta per la distribuzione dei segnali DTT in installazioni individuali e collettive. Si può configurare utilizzando la tastiera e il display integrati oppure l'app per pc o l'app dedicata per smartphone e tablet android.

Tra le caratteristiche della nuova EVO PRO 100:

- > **Elevata selettività**
- > **Ampio controllo automatico di guadagno (AGC) che consente di equalizzare i segnali indipendentemente dal variare dei livelli d'ingresso**
- > **Possibilità di sintonia automatica**
- > **Inserimento automatico dei filtri SAW LTE (4G, 5G)**
- > **Valori di MER elevati, 35dB in uscita su 38dB in ingresso**
- > **Riconosce da sola se un canale programmato scompare o ricompare, rimuovendolo e reintegrandolo in automatico**



segnali perfettamente equalizzati



4 in VHF/UHF per una flessibilità massima



4G/5G ci pensa in automatico la centrale a mettere il filtro adeguato su ogni ingresso



permette di programmare 32 MUX



filtraggio digitale automatico per dare il meglio anche su canali adiacenti



alta selettività (>65dB) e reiezione ai canali adiacenti



scegli di programmarla tramite display incorporato o app android gratuita



installazione semplificata, anche con funzione auto scan



riconoscimento automatico presenza canale con soppressione o integrazione automatica



la miglior soluzione per affrontare lo switch off



Disaccoppiamento del canale adiacente fino a 65dB

La nuova centrale EVO PRO 100 applica in automatico una selettività diversa quando sono presenti canali adiacenti.

Anche l'**inserimento dei filtri 4G/5G avviene in modalità automatica**, in base alla presenza dei canali programmati su ogni singolo ingresso. Infine, **anche la programmazione dei canali è automatica**: la centrale EVO effettua la scansione, memorizza i canali ricevuti dalle antenne, equalizza i livelli dei segnali per mettere in condizione l'installatore di effettuare una distribuzione efficace, di ottimizzare il costo della manodopera e di garantire un lavoro di qualità, a regola d'arte.

> **SCOPRI DI PIÙ:**



IL SISTEMA XSTORAGE HOME

L'Accumulo Power Intensive

xStorage Home è un sistema per l'accumulo di energia "All-in-one" dotato sia di una batteria sia di un Inverter FV ibrido, progettato per **massimizzare l'autoconsumo da fotovoltaico e garantire tranquillità alle abitazioni** alimentando i carichi anche in caso di black-out della rete.

Il sistema xStorage Home risulta dalla combinazione di un Inverter Ibrido con una batteria collegata all'inverter sul lato DC.

> **Soluzione All-in-One**

Non solo una "semplice" batteria d'Accumulo, ma un intero sistema di gestione dell'energia sia prodotta che accumulata:

- **Inverter ibrido bidirezionale** con potenza da e verso AC di **3,6 - 4,6 e 5,4 kW**;
- **Battery pack** agli ioni di Litio nelle taglie di **4,2 e 10,08 kWh**;
- BMS (Battery Management System);
- Il tutto in una Cover dal design moderno e accattivante;
- **WebApp**, mobile responsive, per il monitoraggio a distanza da PC, tablet o smartphone;
- Un unico fornitore responsabile del prodotto e dell'assistenza e **garanzia fino a 10 anni sull'intero sistema** (se installato da installatori certificati Eaton);
- Test di Certificazione sec. CEI 0-21 sull'intero sistema e su ogni combinazione



> **Flessibilità d'installazione**

Idoneo per:

- Impianti nuovi FV + Accumulo;
- Retrofit di impianto FV esistente a cui aggiungere l'Accumulo;
- Misti con aggiunta sia di Accumulo che di nuovi moduli FV (perfetto per Ecobonus);
- Libera scelta di utilizzare o sostituire l'Inverter FV esistente;
- Connessione sia sul lato DC sia AC con un'unica soluzione costruttiva;
- Per montaggio: a parete o a pavimento
- Funzionalità Battery Ready (possibile installare subito il solo inverter e la batteria in un secondo tempo)

> **Mai più blackout**

L'inverter Ibrido in soli 20 ms può commutare da generatore di corrente a generatore di tensione.

E' dotato infatti di due uscite sul lato AC:

- Uscita principale bidirezionale per alimentazione casa in presenza di rete
- **Uscita EPS (Emergency Power Supply)** che alimenterà in Back-up i carichi più critici in caso di mancanza rete
- **Nessuna limitazione di Potenza** durante l'erogazione in Back-up: Peps=Pac!

> **Inverter fotovoltaico di ultima generazione**

- **2 potenti MPPT** indipendenti per la massima compatibilità con il layout dell'impianto FV anche utilizzando i nuovi pannelli ad alta potenza;
- Potenza nominale in ingresso: **4,8kW (2x 20A, 550Vdc)** per ogni MPPT per un range di potenza FV consigliato da 2,5 a 7,5kWp;

- **Potenza di carica/scarica senza derating:** 100% della potenza Pac dell'inverter (da 3,6kW a 6kVA) garantendo un ottimale Peak Shaving

CABUR: STAZIONI DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI

Nuova linea EV Smart Charger per la transizione energetica

Energie rinnovabili, efficienza energetica ed ora mobilità elettrica, dai veicoli alle infrastrutture, il mercato sta cambiando rapidamente diventando sempre più green, sempre più sostenibile. Questo non è il futuro, è già il presente e **Cabur** ne fa parte. Con la **nuova linea EV Smart Charger** Comoli Ferrari rafforza la propria presenza nel campo della **transizione energetica**.

Grazie a un'esperienza ultradecennale nel campo delle connessioni elettriche e nel settore delle fonti rinnovabili, la nostra gamma offre la soluzione più avanzata e completa per le esigenze dell'utenza domestica, condominiale e delle medie realtà aziendali e istituzionali. Le stazioni di ricarica per veicoli elettrici Cabur sono disponibili in versione **Compact da 7,4 kW**, **Easy da 22 kW** con e senza cavo integrato e **Plus da 7,4 e 22 kW** con e senza cavo integrato. Con un **design originale ed elegante**, le wallbox EV Smart Charger si adattano facilmente alle diverse necessità di installazione e di utilizzo. Garantiscono flessibilità, funzionalità avanzate, ottimi standard e alti livelli di sicurezza sia per l'utente sia per l'installatore.

Dal 1952 Cabur, leader in Italia nel settore della connessione elettrica industriale, sviluppa e realizza, con un design personalizzato, una vasta gamma di prodotti per l'industria elettrotecnica ed elettronica rinomati per la loro affidabilità anche in condizioni d'impiego estreme. Alla realizzazione di morsetti, core business dell'azienda, si sono affiancati nel tempo prodotti elettronici e per l'installazione, sistemi di siglatura industriale e innovative soluzioni per impianti fotovoltaici.



CARATTERISTICHE DI PRODOTTO:

- Design ricercato e compatto
- Disponibili in versione Compact, Easy e Plus, da 7.4 a 22 Kw
- Modalità di ricarica MODO 3, con cavo integrato e portacavo (CASE C) o con presa (CASE B)
- Connettore, presa di TIPO 2
- Connettività WI-FI in modalità Client o Access Point
- Avvio del processo di ricarica tramite carte RFID o Web APP dedicata
- Possibilità di monitorare costantemente lo stato di ricarica tramite Web APP dedicata
- Gestione delle opzioni di ricarica tramite Web APP dedicata
- Protezione differenziale DC leakage 6mA per le correnti di guasto verso terra
- Meter certificato MID integrato
- Gestione remota mediante protocollo OCCP
- Possibilità di montaggio a muro o su stand
- CE; certificazioni DEKRA, TUV

WI-FI OUTDOOR

Massime prestazioni in ogni ambiente esterno

D-Link, azienda multinazionale leader nello sviluppo di infrastrutture di rete, propone diverse soluzioni per garantire **connettività Wi-Fi in ogni ambiente esterno**, anche in condizioni climatiche estreme o di elevata distanza.

I ponti radio **DAP-3711 e DAP-3712** rappresentano una soluzione resiliente che supera le sfide delle aree rurali e dei terreni difficili per fornire **connettività stabile e ad alta velocità sulle grandi distanze**, con livelli di performance simili a una connessione cablata.

Entrambe le soluzioni assicurano connettività punto-punto a lunga distanza con Wi-Fi 802.11ac 5Ghz e tecnologia TDMA, che elimina le interferenze per garantire una **copertura stabile e ad alta velocità**. Le antenne integrate direzionali del DAP-3711 e quelle

paraboliche del DAP-3712 consentono una copertura di 5Km per il primo e fino a 20Km per il secondo. Inoltre, possiedono una scocca esterna di livello industriale IP66, con un **elevato grado di impermeabilità e protezione verso gli agenti atmosferici**.

I ponti radio D-Link sono progettati per essere facilmente installati, grazie al supporto PoE che consente un'installazione e una configurazione semplice e senza la necessità di numerosi cavi o prese di corrente, difficili da trovare soprattutto in installazioni all'aperto.



Sempre per ambienti esterni, ma in installazioni meno difficoltose quali spazi all'aperto in luoghi pubblici o Comuni, l'Access Point Wireless AC1200 Wave 2 Dual-Band Outdoor PoE, **DAP-3666**, è la soluzione ideale per fornire una connettività wireless ad alte prestazioni e una **gestione della rete scalabile, flessibile e centralizzata**. Grazie alla più recente tecnologia **802.11ac Wave 2**, questo access point garantisce massime velocità del segnale wireless fino a 867 Mbps sulla banda 5 GHz e 300 Mbps sulla banda 2,4 GHz¹. Inoltre, è dotato dell'**innovativa tecnologia MU-MIMO** per garantire a più dispositivi l'accesso ai segnali Wi-Fi ad alta larghezza di banda, in qualsiasi momento.

La più recente autenticazione **WPA3**, migliore sicurezza della categoria, garantisce a chi utilizza questo access point una connessione Wi-Fi sicura e un'ampia gamma di funzioni di sicurezza innovative. Consente anche agli admin la configurazione di server RADIUS e il filtraggio degli indirizzi MAC per creare un **ambiente di rete affidabile e protetto**.

Il suo design robusto, conforme allo standard IP68, gli consente di resistere a condizioni atmosferiche difficili e a elementi esterni, tra cui polvere, sabbia, sporcizia e temperature che vanno da -30 a 60 gradi.

> DAP-3711

> DAP-3712

Radio	802.11ac 5G single band	802.11ac 5G single band
Spatial Stream	2x2:2	2x2:2
Antenna	15 dBi Dual polarized High Gain Directional Antenna	23 dBi High Gain Dish Antenna
Max Power	27 dBm	27 dBm
Max data rate	866 Mbps	866 Mbps
Ethernet	2*GbE, 24V Passive PoE PD	1 GbE, 802.3af PoE PD
Water/Dustproof	IP66	IP66
PtP Coverage	Up to 5Km	Up to 20Km

CAVI LAN UTP/FTP CAT.6 ARMATI

Una nuova guaina esterna ai raggi del sole

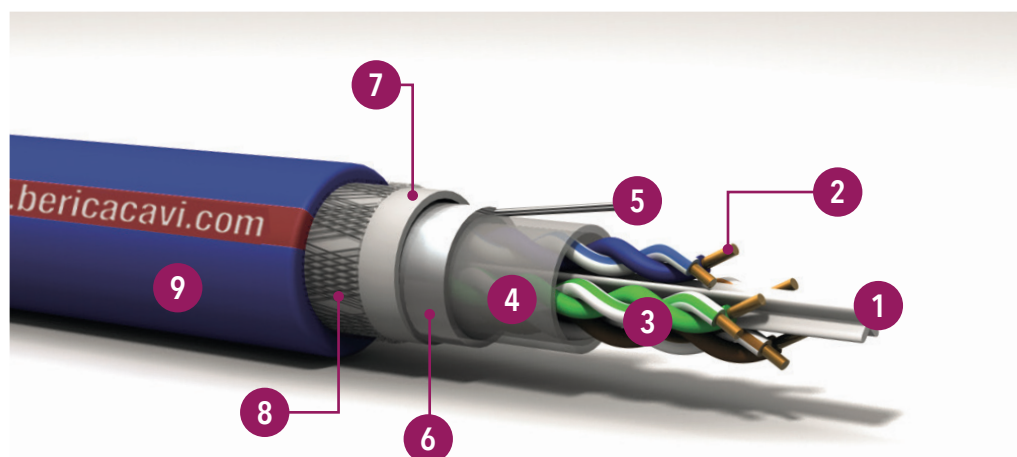
In questa società moderna che corre sempre più veloce, la connettività e la sua velocità diventano ancora più importanti. Per questo motivo **Berica Cavi Spa e ITEM Srl** hanno accettato la sfida e si sono messi in prima linea.

Con la linea di FTP ed UTP per l'esterno "BLU con la LINEA ROSSA" identificativa per il gruppo veneto, si è voluto raggiungere standard ancora più elevati permettendo la connessione anche negli ambienti più difficili, dove è richiesta una resistenza ai raggi UV del sole e una resistenza meccanica con l'aggiunta di un'armatura a treccia di fili d'acciaio zincato. L'aggiunta di un'armatura, oltre a dare al cavo una resistenza in determinate sollecitazioni come: compressione, trazione, flessione e torsione, permette anche la posa in ambienti con la presenza di roditori di piccola taglia che conferisce così l'appellativo di cavo anti roditore.

Questi cavi sono stati utilizzati in posa fissa in settori come: Oil & Gas, Ferroviario e nella cantieristica, dove il controllo dei dati è fondamentale per la sicurezza e va protetto da eventuali danni meccanici, volontari o involontari.

IMPIEGO e POSA: Impiegati per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) quando è richiesta una maggiore protezione contro i roditori e gli agenti atmosferici e in particolare i raggi ultravioletti. Permettono una continuità di segnale tra centrali e server anche negli ambienti più insospitati. Per posa fissa all'interno e all'esterno (solo versione in PVC). Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750V, sia 0,6/1 kV, utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V.

> UTP-FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 ARMATO BLU PER ESTERNO



1. CROCCETTA
2. CONDUTTORE
3. ISOLANTE
4. SEPARATORE
5. DRENAGGIO
6. SCHERMATURA
7. GUAINA INTERNA
8. ARMATURA
9. GUAINA ESTERNA



Cavi per trasmissione dati, armati a treccia d'acciaio, non propaganti la fiamma, a ridotta emissione di alogeni e resistenti ai raggi UV.

CV22288 VERSIONE CAT6 UTP
CVS08617 VERSIONE CAT6 FTP

> CARATTERISTICHE

- Armatura:
- Guaina esterna:
- Colore della guaina:
- Non propagante la fiamma:
- Ridotta emissione di alogeni:
- Resistente agli olii:
- Resistente ai raggi UV:
- Resistenza elettrica:

> DESCRIZIONE

- a treccia di acciaio zincato
- PVC di qualità Rz o miscela LSZH di qualità M1
- blu RAL 5015 con riga rossa RAL 3000 (PVC) - blu RAL 5015 (M1)
- (< 22%)
- < 190 Ω/km (loop)

> NORME

- CEI EN 50363
- CEI EN 60332-1-2
- CEI EN 50267-2-1 - IEC 60754-1
- CEI 20-34/0-1
- HD 605
- CEI EN 50288-5-1/6-1

NUOVI RICEVITORI OTTICI

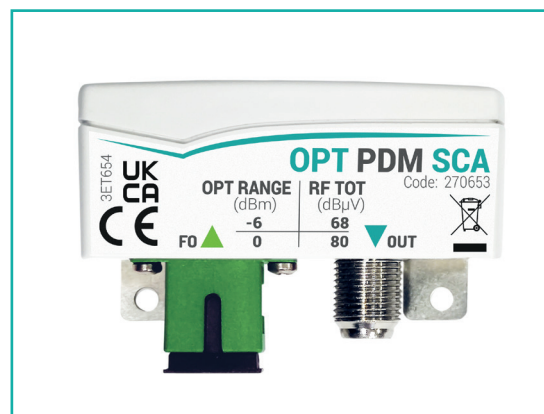
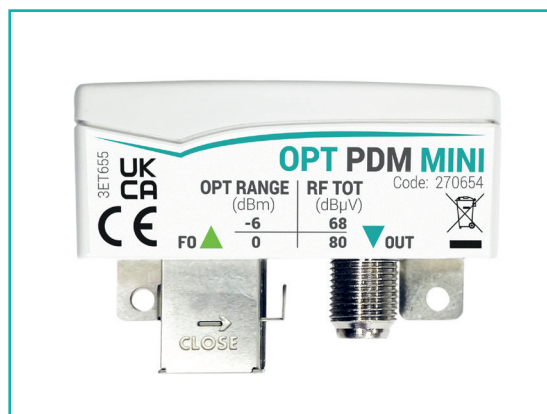
La fibra ottica oggi arriva ovunque

Fracarro rivoluziona gli impianti FTTH (Fibre To The Home) con la nuova gamma di ricevitori miniaturizzati serie OPT PDM, che consente di realizzare efficienti sistemi di distribuzione TV Satellite in fibra ottica anche nelle strutture di piccole o medie dimensioni.

Dotati di meccanica molto ridotta, tanto da poter essere installati anche all'interno delle scatole 503 da incasso, i nuovi ricevitori ottici sono in grado di distribuire i segnali TV e Satellite IF-IF (full band), gestendo fino a 8 prese per ogni trasmettitore ottico collegato. Essendo passivi, possono essere installati liberamente anche negli spazi più piccoli, senza alcun vincolo, e sono quindi perfetti per

le ristrutturazioni perché garantiscono una grande flessibilità di utilizzo.

Possono essere utilizzati in due modalità, come **presa terminale (entrambe le versioni)** oppure come **ricevitore da retro TV (versione OPT-PDM-SCA)**, a seconda della struttura dell'impianto.

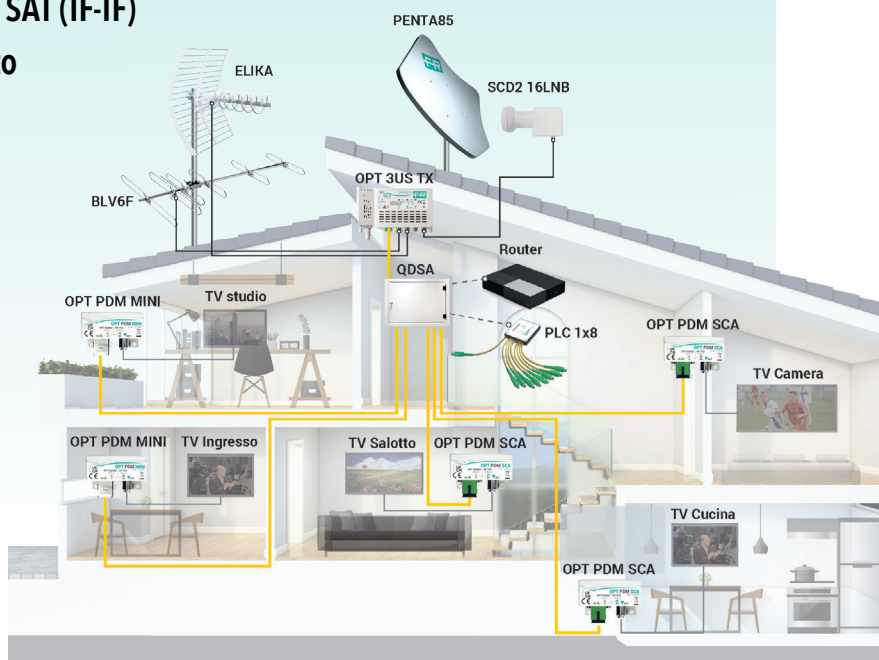


> PUNTI DI FORZA RICEVITORI OPT PDM:

- Dimensioni estremamente ridotte: 55x18x38 mm
- Peso ridotto: 35 gr
- Passivi: non necessitano di alcuna alimentazione
- FULL BAND: distribuzione dei segnali TV e SAT (IF-IF)
- Segnale sempre perfettamente equalizzato

> VANTAGGI DELLA FIBRA OTTICA:

- Impianto aperto alle evoluzioni tecnologiche
- LTE free: immune ai disturbi 5G
- Riduzione inquinamento elettromagnetico
- Longevità impianto FO vs COAX
- A prova di fulmine: l'impianto in fibra proteggere i televisori da eventuali scariche elettrostatiche.



GIUNTATRICE PROFESSIONALE FS357

La fibra ottica a 4 motori

La giuntatrice professionale a fusione FS357 rappresenta tutte le moderne tecnologie in materia di giunzione a fusione per fibre ottiche. Il **sistema di allineamento sul Core** con la tecnologia PAS, tramite un sistema di imaging a sensori CMOS, assicura il perfetto allineamento della fibra grazie alla regolazione **simultanea di 4 motori**.

**"ORDINALA ENTRO FINE 2021
CON OMAGGIO UN POWER
METER KITMFO"**

➤ Perfetta per la realizzazione di Impianti Multiservizio FTTH

Grazie alla sua velocità nella fusione e nella termorestrizione della giunta, la giuntatrice FS357 è adatta per la giunzione di diversi tipi di fibra dando la possibilità di effettuare diverse giunzioni al minuto.

Grazie alla **funzione di allineamento automatico** è inoltre possibile eseguire giunzioni con estrema facilità.

➤ Punti di forza

- Tecnologia Core-Core PAS (Profile Alignment System)
- Allineamento sul Core automatico con 4 motori
- Precisione assoluta 0,1 µm
- Tempo di giunzione di 7 secondi
- Alta qualità e bassa perdita: attenuazione tipica SM < 0,02 dB
- Tempo di termorestrizione dei tubetti di 17 secondi
- Autonomia batteria: 260 cicli di giunzione e termorestrizione
- Resistente agli urti, vento, pioggia e polvere
- Display 4,3 pollici LCD colori
- Mini USB per aggiornamenti software e report giunzioni
- Durata elettrodi < 2000 cicli
- Peso 2 kg inclusa batteria
- Memoria di 10.000 giunzioni
- Ingrandimento fibre 180/350x

La giuntatrice FS357 viene fornita in KIT completo di:

- Taglierina CLM03
- Spelacavo
- Spela fibra a 3 fori
- Erogatore alcool
- Alimentatore
- Coppia di elettrodi di ricambio
- Pinzette di plastica
- Pompetta ad aria
- Vassoio di raffreddamento
- Valigia rigida per il trasporto



Articolo

FS357

Numero motori	4
Tecnologia di allineamento	Core-Core PAS (Profile Alignment System)
Tipi di fibre giuntabili	SM (G.652/G.657), MM (G.651), NZDS (G.656)
Ø fibre giuntabili - µm	Cladding: 90 ÷ 150 / Rivestimento: 125 ÷ 1000
Perdita giunzione tipica - dB	SM: 0,02 - MM: 0,01 - DS: 0,04 - NZDS: 0,04
Perdita di ritorno - dB	> 60
Tempo di giunzione - sec.	9 (typical mode), 7 (fast mode)
Tempo di termorestrizione - sec.	17 (typical mode), 9 (fast mode)
Test di trazione del giunto - N	> 2
Display	LCD ribaltabile da 4,3"
Ingrandimento fibre	X/Y: 180x X o Y: 350x
Alimentazione - VDC/mAh	Batteria litio: 11,1/ 6800
Adattatore di rete	Input: 100-240 VAC 50/60 Hz / Output: 13,5 VDC / 5A
Autonomia batteria	260 cicli di giunzione e termo restrizione
Capacità di memoria giunzioni	10.000
Numero cicli di ricarica batteria	500 volte
Tempo di ricarica batteria	3 ore
Interfaccia	USB 2.0
Peso - kg	1,93 (inclusa batteria)
Dimensioni (L x P x A) - mm	142 x 166 x 139
Ø esterno cavo fibra - mm	2 ÷ 6
Durata elettrodi	3.500 archi
Lunghezza termorestringenti - mm	60, 45, 40

SERIE CABLE MASTER

Tester professionali per il cablaggio

Gli strumenti della serie **CableMaster** di **Softing** sono progettati per rilevare guasti nei sistemi di cablaggio e verificare i requisiti di rete necessari in modo semplice e intuitivo. Dalla mappatura del cablaggio alla risoluzione completa dei problemi, la serie CableMaster offre soluzioni per ogni tipo di budget.

CableMaster 200

CableMaster 200 (codice articolo CF142917) è un tester tascabile per verificare la continuità del cablaggio Ethernet in conformità alle specifiche TIA568. Il suo design ergonomico e lo schermo LCD favoriscono un utilizzo semplice ed efficiente, ideale per installatori e tecnici di rete per rilevare errori di installazione quali interruzioni, cortocircuiti e coppie divise. È composto da unità principale e unità remota e può testare cavi fino a 304m. È dotato di funzionalità integrate per la generazione di toni per il tracciamento dei cavi e può rilevare fino a cinque identificatori remoti di rete per la mappatura dei cavi installati. Opzionalmente disponibile anche il generatore di toni per il tracciamento e l'identificazione della porta.



CableMaster 500/550

CableMaster 500 (codice articolo CF142918) è lo strumento all-in-one ideale per testare, misurare la lunghezza e rilevare problemi di installazione di cavi telefonici, dati e coassiali. Il display retroilluminato, la tastiera luminosa e la torcia incorporata agevolano il lavoro anche in ambienti poco luminosi.

Sull'ampio schermo LCD vengono visualizzati gli eventuali guasti sul cablaggio come interruzioni, cortocircuiti e coppie divise, oltre ai risultati dei test con esito Passato o Fallito (Pass or Fail) evidenziando la correttezza o meno dell'installazione. CableMaster 500 inoltre è in grado di rilevare la lunghezza del cavo e la distanza da cui si trova il guasto.

Infine un generatore di toni integrato con cadenza e tonalità selezionabili consente di individuare la porta a cui è stato collegato il cavo. Può rilevare fino a 19 identificatori remoti così da rendere semplice e veloce la mappatura della rete installata.



**" ACQUISTALO ENTRO FINE ANNO,
È IN PROMO!"**

PLUGS STANDARD E PASSANTI IN COMODI BARATTOLI

Una valigetta... tante soluzioni

La **Fanton spa** è da sempre leader di mercato nella fornitura di plugs telefonici e trasmissione dati. Per questi ultimi, in particolare, l'ampia gamma proposta comprende: plugs standard, con e senza inserto, Categoria 5e e Categoria 6, schermati e non schermati. Propone inoltre la versione Toolless con connessione rapida CLICK & GO e gli ultimi arrivati in famiglia, i **plugs passanti**.

Il plug passante è un normale plug RJ45 trasparente con dimensioni uguali al plug standard che, grazie ad una feritoia anteriore permette ai conduttori del cavo dati di entrare nel plug, attraversarlo completamente e fuoriuscire dalla parte frontale fino a che la guaina del cavo stesso arriva in battuta all'interno del plug e si arresta.

Questa innovazione permette:

- L'inserimento di cavi di sezione AWG 24 e AWG 23.
- La riduzione della binatura dei singoli conduttori.
- Il controllo della corretta sequenza di inserimento dei conduttori nel plug.

Sia i plugs in versione standard sia quelli in versione passante, sono contenuti in comodi barattoli richiudibili completi di copri plug posteriore.

Fanton, propone una nuova soluzione personalizzabile, idonea a diverse situazioni di collegamento. Una comoda valigetta trasportabile contenente tre barattoli di plug e una pinza per la crimpatura, universale e dotata di lama taglia conduttori, totalmente compatibile con i connettori RJ45 standard.

DUE SOLUZIONI PREDEFINITE:

> Cod. 99907-5S

150 PLUGS STANDARD UTP CAT. 5E E UNA PINZA METALLICA SERRA PLUG 6 - 8 C. - MODELLO PROFESSIONALE

• **CF157869**



> Cod. 99907-6P

150 PLUGS PASSANTI UTP CATEGORIA 6 E UNA PINZA SERRA PLUG PASSANTI 6-8 C. A CRICCHETTO PROFESSIONALE

• **CF157870**

La valigetta è personalizzabile, per cui si potrà scegliere i barattoli contenenti i plug nelle molteplici proposte della gamma Fanton. Inoltre, questa opzione, rende lo strumento ricaricabile con l'acquisto dei singoli barattoli, seguendo la guida riportata nella grafica all'interno della valigetta.



Fanton, soluzioni semplici, comode e rapide rivolte al soddisfacimento della sua clientela.

DISPOSITIVI UPS

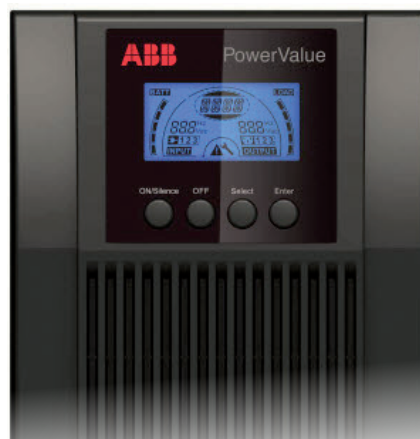
La soluzione per l'alimentazione di SPG e SPI secondo CEI 0-16

I **PowerValue 11T G2** in versione **CEI 0-16** sono UPS tower online a doppia conversione (tempo di intervento zero) progettati per rispondere ai requisiti della norma e garantire **affidabilità e sicurezza**. La loro capacità di fornire alimentazione a onda sinusoidale pura è una condizione ideale per le bobine di minima tensione degli interruttori. Questi dispositivi elettromeccanici, se alimentati da tensione con elevata componente distorcente, sono infatti soggetti a perdite che possono comprometterne il funzionamento e, di conseguenza, la continuità di servizio.

Le cabine di ricezione conformi alla norma CEI 0-16 richiedono un'unica **sorgente di alimentazione ausiliaria** per il sistema di protezione generale (SPG) e i relativi dispositivi di comando, che mantenga una riserva di ricarica per assicurare la **massima affidabilità ai circuiti di comando** del DG e alimentazione ausiliaria della PG, la cui disponibilità deve essere garantita da UPS o batterie in tampone per almeno un'ora.

Per il sistema di protezione di interfaccia (SPI) deve essere previsto un **sistema di alimentazione ausiliario** che, in assenza della tensione principale, consenta il suo funzionamento per almeno 5s. Il sistema di alimentazione ausiliario deve essere opportunamente dimensionato per consentire, in assenza dell'alimentazione principale: il funzionamento del SPI, la tenuta in chiusura del DDI e dell'eventuale dispositivo di comando per il rinalzo (almeno per il tempo sopra definito), il modem GSM/GPRS necessario per il teledistacco e dell'eventuale interfaccia. In aggiunta, la norma richiede che vengano predisposti degli allarmi per segnalare la mancanza di alimentazione principale e l'avvenuto passaggio dell'UPS in batteria.

I PowerValue 11T G2 CEI 0-16 garantiscono la **continuità di servizio** per un'ora dalla mancanza di tensione nella rete di MT, nel corso della quale l'operatività è ripristinata automaticamente in caso di ritorno della tensione di rete. Dopo i 60 minuti, la riaccensione può avvenire manualmente, grazie alla riserva di



SCOPRI TUTTA LA GAMMA:



energia di 5 minuti che l'UPS è programmato per mantenere. Per segnalare il passaggio in batteria, l'UPS può essere accessorizzato con la scheda con contatti privi di potenziale o con la scheda di rete (SNMP).

Non sono necessarie configurazioni in fase di acquisto: gli UPS versione CEI 0-16 sono disponibili in 3 taglie di potenza nominale ed è necessario solo scegliere la scheda di comunicazione.

COD. CF	COD. ABB	DESCRIZIONE	POTENZA (VA)	POTENZA (W)	AUTONOMIA - CARICO MAX (esclusa la riserva)
A866325	4NWP100160R0005	UPS PowerValue 11T G2 1 KVA CEI 016	1000	900	60 min - 105 W
A866327	4NWP100161R0005	UPS PowerValue 11T G2 2 KVA CEI 016	2000	1800	60 min - 210 W
A866328	4NWP100162R0005	UPS PowerValue 11T G2 3 KVA CEI 016	3000	2700	60 min - 315 W
A886127	4NWP100120R0002	Mini AS400 relay card			
A866323	4NWP100110R0002	Mini Winpower SNMP card			

CARICHI TIPICI E DIMENSIONAMENTO UPS

I carichi tipici presenti in cabina di media tensione, che per normativa richiedono la presenza dell'UPS, sono **sganciatore e bobina di minima tensione**. Per il dimensionamento della potenza dell'UPS è necessario tener conto sia della potenza di spunto, applicata in genere per qualche decina di millisecondi sia della potenza continuativa, da garantire per i 60 minuti.

CARICO	POTENZA SPUNTO TIPICA (W)	POTENZA CONTINUATIVA TIPICA (W)
Bobina di minima tensione	150	10
Relè con datalogger	10	10
Illuminazione	25	25
Riscaldatore	45	45
Tot.	230	90

LA SOLUZIONE KEOR COMPACT

Il Trifase compatto, semplice ed elegante

Negli ultimi anni, e ancor più nel 2020, l'incremento della digitalizzazione e la dematerializzazione di molti processi a favore di procedure informatizzate, hanno fatto insorgere la necessità, per molti utenti e settori di business, di avere a disposizione **un'alimentazione energetica continua e pulita per i propri dispositivi**.

Per questo motivo sorge l'esigenza di trovare nuove soluzioni che, oltre alla corretta protezione dell'alimentazione, siano adottabili da qualsiasi tipo di utente e adattabili a situazioni molto diverse: occorrono **soluzioni compatte, semplici ed intuitive** da utilizzare, che possano essere installate senza grosse difficoltà o costi aggiuntivi da parte degli utenti stessi.

Per soddisfare queste esigenze, ormai per molti all'ordine del giorno, Bticino si prepara a lanciare, nella prima metà del 2021, **Keor Compact**.

Keor Compact è un **gruppo di continuità trifase (UPS), online a doppia conversione, transformerless**, che offre la **possibilità di ridondanza parallela N+X**, fino a un totale di sei unità. Saranno disponibili tre tagli di potenza nominale, rispettivamente pari a **10, 15 e 20 kVA**, con un fattore di potenza in uscita dello 0,9.

L'architettura di questo UPS è di tipo tower: il design è compatto, con un ingombro complessivo di 0,21m², che ne permette l'installazione anche in spazi ridotti.

L'UPS è dotato anche di ruote per una più **semplice installazione e posizionamento**.

Tutti questi elementi rendono Keor Compact particolarmente adatto anche a piccoli locali tecnici.

Negli ultimi anni l'impronta di Legrand non si riflette solo sull'innovatività ed elevata tecnologia degli UPS che produce, ma anche sullo studio del loro aspetto estetico. Con Keor Compact l'azienda prosegue sulla stessa direzione: **design semplice e pulito**, colori bianco e nero che si alternano per conferire all'UPS un **aspetto sobrio ed elegante**, rendendolo un dispositivo adatto a qualsiasi ambiente, non necessariamente da relegare e nascondere in una sala server o locale tecnico. L'immane motivo ad esagoni sul fronte dona leggerezza alla struttura e la allinea al resto della gamma.

Le batterie sono al piombo VRLA e possono essere installate sia all'interno dell'UPS che in armadi batterie dedicati.

Caratteristiche Keor Compact:

- Può alloggiare un massimo di **40 blocchi batteria interni** per il raggiungimento di autonomie standard nelle applicazioni tipiche. Per ottenere una maggiore autonomia, è sufficiente collegare armadi batterie dedicati per raggiungere il tempo di back up desiderato. Grazie alla funzione cold start, è possibile avviare l'UPS anche semplicemente ricorrendo alle sole batterie, senza necessità della rete di alimentazione.
- È dotato sia di un **bypass statico interno** sia di un bypass meccanico (di manutenzione) di serie. Il dispositivo di backfeed integrato direttamente all'interno dell'UPS fornisce un ulteriore **protezione all'ingresso** in caso di guasto, impedendo il ritorno di tensione, senza la necessità di installare un dispositivo esterno dedicato nel quadro elettrico.
- Può essere facilmente controllato e gestito grazie al suo **Display touch screen a colori** con grafica intuitiva e semplici finestre di navigazione: il display infatti fornisce lo schema a blocchi dell'UPS con le relative informazioni, misure, stati e allarmi in lingue diverse.
- È dotato anche di un set completo di porte di comunicazione. Un **software dedicato di monitoraggio e gestione remota**, installato su un PC collegato all'UPS, permette di monitorare ed impostare tutti i parametri di funzionamento. Tramite un software opzionale o un'interfaccia di rete, è possibile eseguire lo spegnimento multi-server e il controllo remoto dell'UPS sulla rete LAN.



Keor Compact è quindi un UPS alla portata di tutti, compatto, semplice da utilizzare, ma allo stesso tempo dalle grandi potenzialità. Non ci resta che provarlo.



SCARICA IL PDF CON TAGLIE E PERFORMANCE:



ALIMENTATORE UPS DC

Controllo a distanza, adattabilità e compattezza

Continuità di servizio sicura per le apparecchiature collegate durante i black-out con un **UPS DC** conveniente e compatto che fornisce alimentazione a router Internet, telecamere IP, assistenti domestici e controller intelligenti.

PROGETTATO PER RESTARE CONNESSI

Mantiene le tue apparecchiature critiche collegate (gateway Internet, telecamera IP, controller Smart-home, assistente personale, ecc.), attive e funzionanti in caso di interruzione di corrente. Controlla a distanza i tuoi dispositivi collegati senza perdita di alimentazione (telecamere IP). Garantisce protezione da sovracorrente attraverso il circuito interno.

ADATTABILE

Dispone di 4 tensioni di uscita compatibili con qualsiasi esigenza di alimentazione di applicazioni critiche e 4 tipi di connettori di uscita per adattarsi ai requisiti delle tue apparecchiature.

SEMPLICE

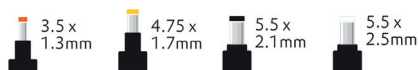
Presenta un indicatore a LED di facile lettura che fornisce informazioni sulla tensione di uscita selezionata e sulla capacità residua della batteria. È inoltre disponibile una funzione di avviamento a freddo per utilizzare 3S Mini come battery bank.

COMPATTO E SILENZIOSO

3S Mini sostituisce l'alimentatore fornito con il proprio dispositivo, per assicurare la protezione dell'alimentazione senza attrezzature aggiuntive. Il design super compatto, silenzioso ed elegante assicura che il 3S Mini si integri bene nel tuo ambiente domestico o aziendale.



Connettori d'uscita inclusi



SPECIFICHE TECNICHE:

Tensione d'ingresso	90-264V AC
Frequenza di ingresso	50/60 Hz
Tensione di uscita/Amp	9 V/3 A - 12 V/3 A - 15 V/2,4 A - 19 V/1,89 A
Connessione in uscita	Connettori (5,5 x 2,5 / 5,5 x 2,1 / 4,75 x 1,7 / 3,5 x 1,35)
Potenza nominale	36 W
Tipo di batteria	Litio
Capacità della batteria	3,7 V / 2200 mAh x 2
Dimensioni UPS L x A x P	95,5 x 30 x 136 mm
Peso UPS	0,4 kg
Temperatura di esercizio	0 - 35 °C
Sicurezza	IEC 62471-1, marcatura CE, report CB
EMC	IEC 62040-2
Garanzia	2 anni



Telecamera IP (3 Watt)	Fino a 5 h.
Decoder TV (4 Watt)	Fino a 4 h.
Estensione Wi-Fi (7 Watt)	Fino a 2 h.
Internet Gateway base (9 Watt)	80 min.
Internet Gateway avanzato (15 Watt)	40 min.

MODELLI:

CODICE	3SM36	3SM36BS
CAVO DI INGRESSO	SCHUKO (FR/DIN)	BS1363 (UK)

EASYKON FOR MY HOME

Dai nuova vita agli impianti BTicino MyHome

Freedompro, azienda italiana di domotica, ha creato **Easykon for MyHome**, il modulo che consente di controllare tutti gli impianti BTicino MyHome attraverso le applicazioni e gli assistenti vocali di Apple HomeKit, Google e Amazon Alexa, e con IFTTT e Home Assistant. Easykon for MyHome è compatibile con tutti gli impianti MyHome di BTicino installati a partire dal 2000: **anche un vecchio impianto può diventare smart!**

Freedompro è una realtà italiana specializzata nella produzione di soluzioni hardware e software tecnologicamente avanzate, dedicate alla domotica, che sono state utilizzate da elettricisti e installatori in migliaia di impianti. Uno dei prodotti che abbiamo creato è Easykon for MyHome, il server che connette **tutti gli impianti MyHome SCS di BTicino, vecchi o recenti**, con le migliori piattaforme per la smart home. Un impianto BTicino è affidabile e sicuro, ed è garantito dall'esperienza e competenza di BTicino e da quella dei professionisti. Inoltre abbiamo le piattaforme **Apple, Google e Amazon Alexa**, anch'esse sinonimo di sicurezza e affidabilità. L'unione dell'impianto domotico per eccellenza in Italia, prodotto da **BTicino**, e delle piattaforme di riferimento per la gestione delle smart home, è garantita da **Easykon for MyHome**, il bridge certificato Apple, Google, Amazon, IFTTT e integrato con Home Assistant.

L'installazione di Easykon for MyHome è semplice, veloce e intuitiva: si tratta di un **dispositivo plug&play**, che funziona non appena viene collegato al quadro elettrico, e che rende in pochi minuti l'impianto MyHome di BTicino controllabile attraverso i migliori sistemi per la gestione delle abitazioni smart. La configurazione avviene in modo **automatico** e non richiede competenze informatiche.

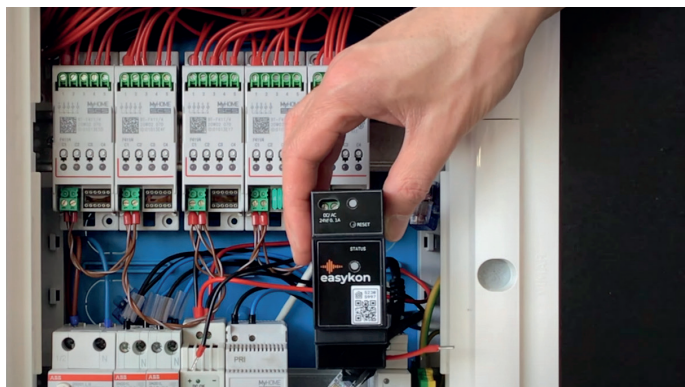
Il prodotto di Freedompro può essere aggiunto o affiancato ai moduli esistenti senza compromettere o modificare in alcun modo la configurazione e le funzioni programmate esistenti dell'impianto domotico MyHome.

Perché scegliere Easykon for MyHome?

- Consente di creare automazioni e scenari tra l'impianto MyHome SCS di BTicino e oltre 600 servizi anche grazie all'integrazione con IFTTT e Home Assistant
- È l'unico prodotto per gli impianti MyHome SCS di BTicino certificato Apple HomeKit che consente l'utilizzo dei dispositivi presenti sull'impianto sia attraverso la App ufficiale di Apple Casa sia utilizzando la voce con l'assistente vocale Siri
- Rileva automaticamente tutti gli attuatori BTicino MyHome compatibili, presenti sull'impianto, rendendoli subito pronti per essere controllati con i comandi vocali o attraverso le App di Apple, Google e Amazon
- I nostri clienti sono soddisfatti: le nostre recensioni sono positive e i nostri Partner ci descrivono come un servizio affidabile e di alto livello
- Easykon for MyHome funziona sia su impianti configurati con configuratori fisici sia su impianti configurati con la MyHome Up o MyHome Suite

Specifiche tecniche:

Alimentazione:	12/24 V AC/DC 0,1 A
Installazione	su barra DIN
Connessione internet	attraverso Cavo Ethernet RJ45
Accessori:	149 per ogni Easykon for MyHome
Dimensioni:	altezza: 90 mm, larghezza: 36 mm, profondità: 62 mm
Certificazioni:	Apple HomeKit, Google, Amazon Alexa, IFTTT, Home Assistant



NUOVI CITOFONI VOXIE

Tutto a portata di mano

La nuova linea di citofoni **Voxie** si integra con delicatezza a qualsiasi contesto architettonico. Forme semplici, linee regolari, comandi ergonomici e un'elegante finitura bianco opaco. Per chi ricerca l'essenziale nell'estetica e la completezza delle funzioni.

Disponibili sia in versione vivavoce sia cornetta, i citofoni Voxie sono veloci e semplici da programmare grazie a tre diverse modalità: tramite i pulsanti, il dip switch o da PC con il software. Non servono nuove scatole di derivazione, si possono installare a parete con tasselli, utilizzando la scatola da incasso Vimar (per pareti leggere o in muratura, rotonde o rettangolari). In alternativa su base da tavolo con accessorio opzionale dedicato, ideale per uffici o studi professionali.

I citofoni Voxie nascono già **dotati di serie di tutte le funzioni**, attivabili facilmente dai pulsanti sul dispositivo. Dalla regolazione delle suonerie e del volume al pulsante apriporta; dall'indicatore di allerta ai comandi programmabili in base alle proprie esigenze.

Sono inoltre disponibili alcune funzioni ausiliarie, per comunicare con chiarezza e organizzazione. La **chiamata intercomunicante** generale fa squillare tutte le postazioni interne del gruppo e il primo che risponde entra in comunicazione; quella selettiva consente invece una comunicazione verso una determinata postazione interna nell'ambito dello stesso gruppo.

L'**annuncio monodirezionale** permette di far suonare un gruppo di postazioni interne e di fare un annuncio monodirezionale trasmesso dall'altoparlante del citofono Voxie vivavoce. Utile soprattutto in alcune situazioni lavorative per comunicare con semplicità all'interno di strutture del terziario, con funzione di cerca persone o per fare annunci generali.

La funzione **risposta automatica**, se attivata, permette di dialogare automaticamente con il chiamante senza toccare il citofono. Un valido ausilio in tutte quelle situazioni in cui le mani possono essere sporche o impegnate, come in alcune attività produttive, o dove si deve garantire una perfetta sanificazione, per esempio in ambito sanitario o farmaceutico.

I citofoni Voxie sono il prodotto ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni di impianti esistenti. Sono disponibili anche in kit, abbinati a un'elegante targa esterna appositamente progettata per impianti monofamiliari e bifamiliari.



NUOVA PLACCA ARKÉ FIT

È smart, è elegante, è superbonus 110%

Fit è la nuova placca Vimar, **la più sottile della gamma Arké**: raffinata e dalle finiture uniche. Grazie al suo profilo sottile, solo **4,9 millimetri di spessore**, si inserisce leggera ed impercettibile in ogni parete offrendo un perfetto **risultato filo muro**. La sua forma lieve valorizza gli spazi assecondando lo stile di qualsiasi edificio e si abbina facilmente ad ogni contesto architettonico o di interior design. La rigidità del supporto dedicato, rinforzato in fibra di vetro, conferisce robustezza strutturale garantendo sempre un perfetto allineamento dei dispositivi. La speciale struttura permette inoltre di compensare lo spessore della scatola per cartongesso, assicurando una perfetta aderenza della placca al muro.

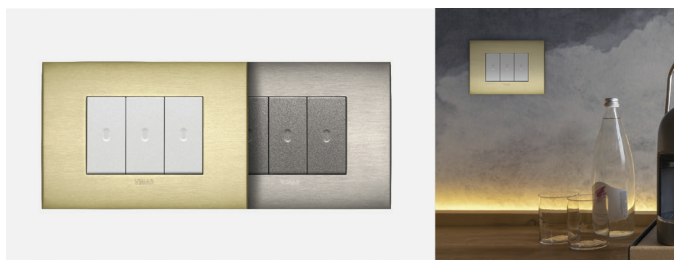
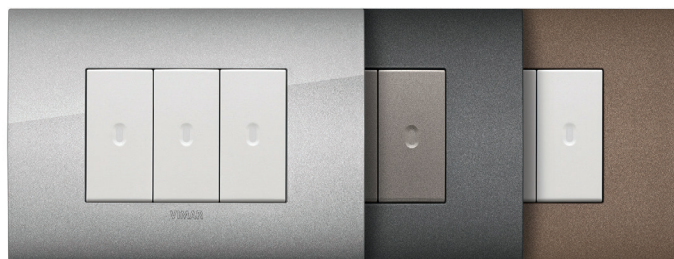
Realizzata in metallo, Arké Fit affianca alle linee squadrate di Arké Classic e alle forme morbide e sinuose di Arké Round e può essere abbinata a tasti e comandi in grigio antracite, bianco e Metal, la nuova cromia dal caldo effetto metallico, per offrire anche un affascinante effetto total look.

Alle tradizionali finiture del metallo verniciato e nobilitato si affiancano inoltre **tre nuovi colori** di placca: **Sabbia di Lipari, Tortora e Terra di Siena**. Colori pastello e tinte tenui, per abbinamenti semplici e delicati. Ben **11 diverse finiture** in totale, in grado di soddisfare le più attuali tendenze stilistiche.

Oltre alle 200 funzioni tra cui scegliere per l'impianto tradizionale, **Arké fit è anche smart**. Un'ampia gamma di soluzioni digitali per controllare l'edificio tramite smartphone o con comandi vocali; come quelle dei dispositivi **View Wireless** che consentono con semplicità e senza opere murarie di rendere connesso l'impianto elettrico tradizionale controllando - tramite smartphone e assistenti vocali - luci, tapparelle, temperatura e monitorando i consumi energetici dell'intero edificio o del singolo elettrodomestico, evitando anche il blackout da sovraccarico. O come quelle più complete dei sistemi domotici sia su standard proprietario **By-me Plus** sia su standard KNX, che permettono di centralizzare le funzioni offrendo la massima personalizzazione e gestione dell'impianto. Le soluzioni View Wireless sono anche oggetto delle **agevolazioni fiscali** previste dal Decreto Rilancio 2020 accedendo agli Ecobonus con detrazioni al 110%, 65% e 50%, purché siano rispettati i requisiti di legge.

➤ ARKÉ FIT OFFRE SOLUZIONI FACILI PER VIVERE MEGLIO.

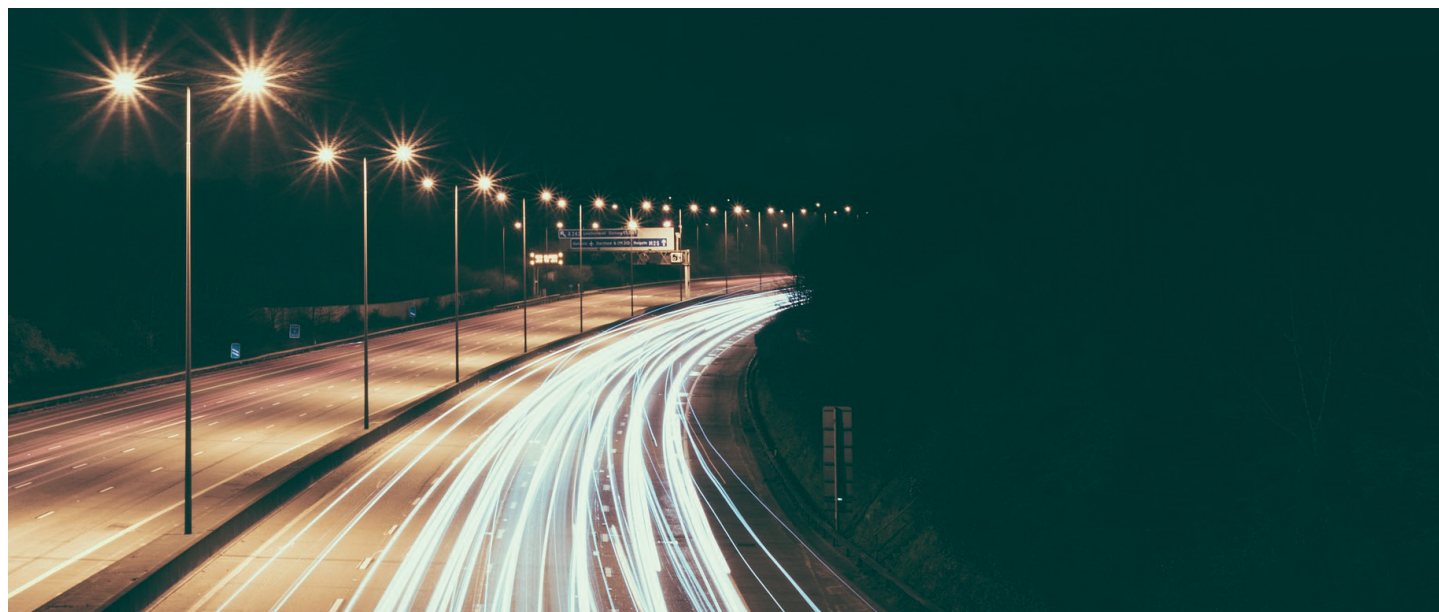
Come le **prese USB** con connettore di tipo C, il nuovo standard tecnologico utilizzato per l'alimentazione e la ricarica dei dispositivi di ultima generazione, ideali nelle camere di hotel e negli uffici. Se abbinata al **relé magnetico Quid**, è possibile centralizzare in un impianto tradizionale lo spegnimento delle luci e automatizzare le tapparelle memorizzando anche la posizione preferita. Per non dover usare le mani, **l'interruttore a infrarossi** accende e spegne le luci solo quando serve, al passaggio di una persona o al calare del sole; ideale per ottimizzare i consumi elettrici ed evitare il contatto con il punto luce. Inoltre, **l'access point Wi-Fi** consente di portare la rete internet e la connettività in tutta la casa, anche dove non arriva o è più debole il segnale del router Wi-Fi, garantendo la copertura di tutti gli ambienti. Per la gestione ottimale del clima è invece disponibile il **cronotermistato touch**, con retroilluminazione RGB per il coordinamento cromatico con i comandi.



ILLUMINAZIONE STRADALE

Protezione dei pali di illuminazione dalla corrosione

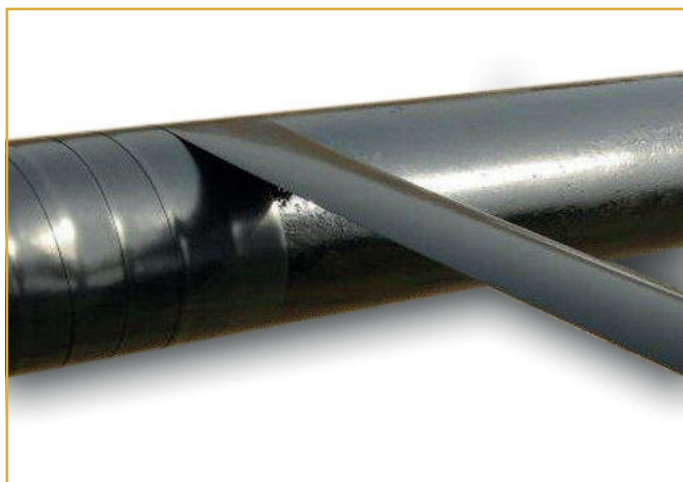
In un palo installato, la parte più vulnerabile alla corrosione è quella in prossimità del livello del terreno. Questa sezione è aggredita dagli agenti corrosivi che provocano un rapido deterioramento del metallo con una notevole riduzione della vita del palo. **BBC Cellpack** propone particolari **guaine termo-restringenti** che sono state appositamente studiate per queste applicazioni, ovvero per la protezione dei pali di illuminazione pubblica, che riducono drasticamente la vulnerabilità del palo dagli agenti corrosivi, allungandone la vita.



> DTS Nastro Termo-restringente anti-corrosione:

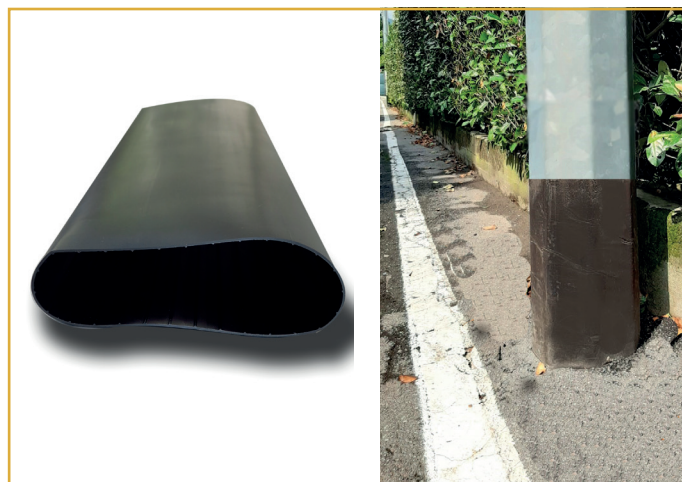
Nastro termo-restringente appositamente studiato contro la corrosione. Ideale per l'applicazione su pali interrati, condutture in acciaio.

Ottimo per la riparazione di isolamenti preesistenti o per l'applicazione su componenti già installati dove si necessita questa tipologia di protezione. Ideale anche per applicazioni in pipeline esistenti.



> DCPT manicotto termoretraibile anti-corrosione:

Il prodotto nasce per la protezione dalla corrosione di pali o tubi metallici. La guaina a medio spessore è spalmata internamente con un mastice studiato e formulato per proteggere giunture e saldature di tubazioni metalliche, pali metallici interrati e ogni altro manufatto metallico ferroso che richieda protezione dalla corrosione e sigillatura. Effettiva protezione meccanica, eccellente tenuta all'acqua e all'umidità sono i punti forti di questo prodotto.



IL SISTEMA DI ALLARME

Affidati ai professionisti dell'antintrusione

Scegli **Comelit**, leader per i **sistemi di allarme** nel canale della distribuzione di materiale elettrico. Scegli **Secur Hub**, la gamma radio innovativa, con videosorveglianza integrata, altamente tecnologica ma anche facile da installare e configurare, adatta a villette, appartamenti ma anche negozi, piccoli supermercati o magazzini.

Scegliere l'antintrusione di Comelit significa **scegliere prodotti affidabili e intuitivi** e affidarsi a un'azienda che fa **dell'assistenza agli installatori** il suo punto focale. Perché per Comelit "sicurezza" significa anche semplicità, nell'utilizzo come nell'installazione. Ne sono un esempio i **tanti servizi messi a disposizione dai professionisti**: i corsi di formazione e aggiornamento organizzati in sede, nelle tante filiali presenti in tutta Italia oppure online, tramite webinar; il supporto in cantiere per definire la lista dei materiali e studiare il miglior posizionamento dei prodotti offrendo anche la messa in servizio dell'impianto gratuita; l'assistenza sul campo e telefonica attiva dalle 8.30 alle 18. **With You, Always** non è solo uno slogan, è la personalità di Comelit. Quello dell'antintrusione è un settore molto complesso per gli installatori e di solito richiede uno sforzo formativo iniziale importante. Per questo la scelta di Comelit è di **essere ancora più vicini ai propri clienti**, non soltanto fornendo loro un prodotto che fa della semplicità e affidabilità le sue caratteristiche principali, ma anche aiutandoli e assistendoli passo dopo passo per mettere tutta l'esperienza a loro disposizione. Inoltre, Secur Hub ha **una portata radio che soddisfa e supera le esigenze di ogni applicazione** grazie al protocollo radio

sviluppato da Comelit, che include anche funzioni come l'anti-jamming (che rileva possibili disturbi intenzionali sulle frequenze utilizzate dal sistema). I sensori poi, con **durata della batteria fino a 8 anni**, possono essere programmati dalla centrale o dal software dedicato, anche da remoto o tramite l'apposita App di Comelit, con grande facilità e risparmio di tempo.

Un monitoraggio costante quello offerto da Secur Hub che offre la possibilità di collegare alla centrale fino a 16 telecamere visibili in modalità live, 4 di queste inoltre possono essere registrate in modalità continua H24; il tutto visibile comodamente da Comelit App. Il sistema rappresenta dunque **un unicum nel panorama del settore**, grazie alla continua ricerca e innovazione operata dal gruppo bergamasco: un know-how che viene messo a disposizione dei clienti. Fino a oggi era possibile visualizzare le telecamere live o le brevi registrazioni di verifica in caso di allarme. Ora invece l'integrazione con il video si è evoluta, trasformando Secur Hub in **un vero impianto di videosorveglianza**. Nuove funzionalità disponibili grazie a un semplice aggiornamento di sistema e all'aggiunta di una micro-SD in centrale.



Comodo, veloce, sicuro ed economico,
può essere installato in pochi minuti,
dando la possibilità a utenti e installatori di
intervenire anche da remoto:
Secur Hub è l'antintrusione del futuro, oggi

PERIFERICA UDS-4N

Una nuova unità di gestione spegnimento

Notifier Italia è lieta di presentare l'**unità di spegnimento UDS-4N**, una nuova periferica autonoma in grado di gestire, mediante comandi provenienti dalle centrali rivelazione incendi, un sistema d'estinzione in conformità alla EN120941.

Il **pannello UDS-4N** è in grado di gestire una zona di spegnimento e può essere collegata su centrali convenzionali, mediante l'utilizzo degli ingressi di preallarme e allarme a bordo dell'unità di spegnimento, e sulle centrali indirizzate di Notifier Italia, attraverso la totale integrazione sia su loop con **protocollo CLIP** sia con **protocollo ADVANCED**.

La compatibilità con le centrali rivelazione incendi con **protocolli loop CLIP e ADVANCED** garantisce un aspetto fondamentale legato alla totale retrocompatibilità della nuova UDS-4N, con tutto il parco centrali esistente e sulle nuove installazioni.

L'UDS-4N dispone di **display touch** da 7 pollici (800 x 480 con retroilluminazione) a **256 colori** per l'inserimento dei dati di programmazione e per l'interazione e la gestione da parte degli operatori.

Dispone di undici **spie luminose a led** che identificano gli stati dell'unità di spegnimento durante tutte le fasi del processo di scarica, inoltre, sempre sul display è possibile visualizzare il conto alla rovescia, prima del rilascio estinguente.

L'interfaccia grafica e i menù di programmazione e gestione delle varie funzioni sono stati unificati a quelli della nuova serie di **centrali AM-8200** per favorire un'esperienza di utilizzo semplice ed intuitiva.

Tramite pulsanti dedicati sullo **schermo tattile** si ha l'accesso semplificato, mediante password di livello dedicata alle funzioni di Tacitazione Buzzer, Tacitazione / Ripristino Sirene, Reset degli eventi.

Tutte le programmazioni della UDS-4N sono disponibili direttamente tramite **menu intuitivi** e di semplice utilizzo.

L'unità di spegnimento dispone di archivio storico circolare con massima capacità di archiviazione pari a 2000 eventi consultabile direttamente da display ed esportabile mediante chiave USB.

Sempre attraverso la porta USB è possibile esportare la configurazione e copiarla su altre unità di spegnimento, questo processo velocizza le operazioni di programmazione degli impianti. L'armadio rinnovato permette un facile inserimento dei cavi, che mediante pre-fori nella parte superiore, semplificano il cablaggio dei collegamenti da e verso l'unità di spegnimento. La riduzione delle dimensioni della scheda interna e l'ottimizzazione degli spazi permettono all'UDS-4N di supportare batterie con capacità massima 12 Ah.



LA CASA CONNESSA E PROTETTA

Un ecosistema facile per una vita smart

In questo periodo storico, la casa è tornata a essere una priorità per molte persone. Ricominciare a uscire e a viaggiare non ha oscurato l'importanza di avere un luogo protetto, anche a distanza, grazie a una connessione e un controllo costante. **Sicurezza, affidabilità e facilità di installazione:** questa è la promessa di EZVIZ.

Con EZVIZ è possibile restare sempre connessi con la propria casa o ufficio: **le telecamere smart di EZVIZ** sono un occhio discreto e attento per ogni applicazione. L'ecosistema include:

- Telecamere Wi-Fi da interno
- Telecamere Wi-Fi da esterno
- Telecamere senza fili a batteria

Installare un prodotto EZVIZ è un gioco da ragazzi; basta scaricare la app, **inquadrare il QRcode** sul prodotto, inserire la password del Wi-Fi ed ecco un prodotto pronto all'uso.

Tramite la app è sempre possibile visualizzare le immagini live dalle telecamere e **ricevere notifiche di allarme** precise in caso di intrusione, programmando routine che seguano le nostre abitudini e i nostri orari.

Le telecamere sono in grado di **registrare video** su MicroSD e su Cloud EZVIZ (servizio in abbonamento, con prova gratuita).



> C3X - CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Una telecamera per esterno con **doppio obiettivo e intelligenza artificiale**, in grado di rendere le immagini a colori anche nell'oscurità completa senza luci supplementari. Gli algoritmi di **machine learning** integrati analizzano le immagini e sono in grado di **distinguere figure umane e veicoli**, per inviare allarmi precisi e circostanziati. C3X garantisce una qualità professionale e alta tecnologia, con la massima semplicità d'uso. Questa telecamera include **un abbonamento gratuito a vita** per il servizio CloudPlay, che permette di archiviare i video degli eventi delle ultime 24h.



> BC1 - LIBERTÀ SENZA COMPROMESSI

Per la prima volta funzionalità avanzate come **visione notturna a colori e riconoscimento figura umana** sono disponibili su una telecamera a batteria. Combinata con la sua stazione base, BC1 offre protezione completa per la casa con un'autonomia strabiliante, **fino a un anno con una singola carica**. La tecnologia Wireless a batteria consente la massima libertà di installazione, **senza cavi** o limitazioni di posizionamento. BC1 è disponibile in **Kit da 2 telecamere + base**, espandibile fino a 4 telecamere.



SISTEMI AVANZATI DI SICUREZZA

Massima flessibilità e adattabilità

IL CONTROLLO ACCESSI CDVI: DAL 1985 LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA.

Fondata da Francesco Burti nel 2001 CDVI Italia è cresciuta costantemente sino ad arrivare a essere, nel 2010, tra le prime società in Italia per sistemi di controllo accessi, serrature elettriche ed elettroniche, accessori rivolti alla sicurezza degli ingressi.

Il controllo accessi garantisce la sicurezza di beni, aziende e persone autorizzando i transiti in zone "sensibili".

Gli innovativi sistemi di controllo accessi permettono di rilevare dati, gestire ingressi ed uscite rivelandosi un fondamentale strumento per garantire il massimo della sicurezza ed un accurato monitoraggio di ogni sorta di ambiente.

BLUETOOTH KRYPTO

8 *Vantaggi che ottieni
con Mobile-Pass*

KRYPTO
MOBILE PASS



ATRIUM - KRYPTO

KRYPTO
MOBILE PASS



Biometrico



Scan



Touch



Voce



Automatico

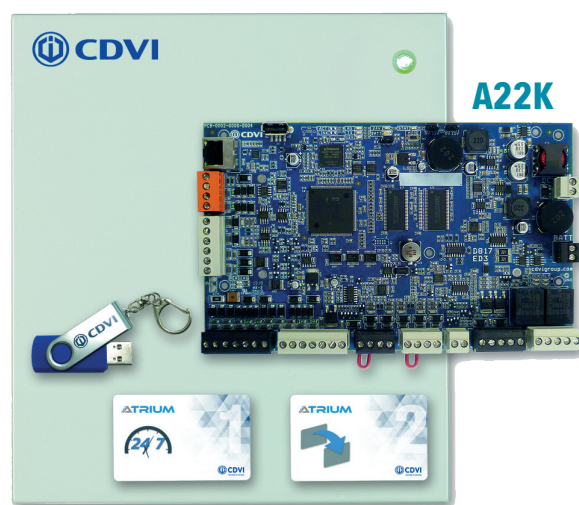


CONTROLLO ACCESSI

Prodotti e soluzioni al passo con le ultime tecnologie per una maggiore sicurezza

- Garantire sicurezza nei luoghi a rischio
- Definire le modalità e le aree
- Assicurare la massima velocità dei transiti
- Controllare e gestire gli eventi
- Identificare in tempo reale le anomalie
- Assicurarsi che le chiavi elettroniche vengano usate dalle persone abilitate
- Definire i luoghi di evacuazione
- Ammettere nelle aree un numero limitato di persone
- Identificare persone nelle aree in tempo reale
- Controllare e gestire gli ascensori per un corretto flusso degli accessi
- Individuare e gestire i parcheggi nelle aree
- Controllare ed identificare persone, cose ed il flusso dei transiti
- Attivare in tempo reale informazioni sugli eventi
- Azionare nelle aree a rischio telecamere e passaggi con 2 o più persone
- Determinare i rischi delle emergenze
- Attivare in tempo reale una o più funzioni del sistema con i moduli I/O
- Avere una corretta e personalizzabile reportistica dell'impianto e dei transiti
- Aggiornamenti FW e SW da remoto Gratis

KRYPTO
HIGH SECURITY SOLUTION



La tecnologia innovativa del controllo accessi CDVI migliora notevolmente l'organizzazione aziendale e semplifica alcuni aspetti della vita di ogni individuo, agevolando gli ingressi senza dover dipendere dalle chiavi, che possono essere facilmente perse, copiate, cedute a terzi non autorizzati.

Un sistema di controllo accessi può essere inserito in numerosi ambienti diversificati, tra cui: ampie proprietà da monitorare, edifici, anche a uso residenziale, centri commerciali, ospedali, strutture scolastiche, locali specifici in cui sia autorizzato l'ingresso solamente del personale addetto (laboratori, magazzini, ecc.), hotel e B&B.

Nell'evoluzione rapida del mondo odierno, in cui la situazione COVID-19 impone un'importante accelerazione tecnologica con nuove normative di sicurezza e vigilanza, diventa sempre più importante informarsi, adeguarsi e allinearsi anticipando gli sviluppi futuri.

Il controllo accessi di CDVI rappresenta e rappresenterà ancor più in futuro parte integrante di questo processo. 



CASSETTIERA BETA RSC24

L'evoluzione della perfezione

La storica e iconica cassetteria C24S si evolve nella **nuova cassetteria porta attrezzi RSC24**, dal carattere Racing e dalle prestazioni elevate. La struttura robusta e i materiali impiegati per la realizzazione garantiscono un'elevata qualità e una lunga durata.

È caratterizzata da un **nuovo piano di lavoro rinforzato in ABS più solido e robusto** grazie all'inserimento di due traverse di rinforzo saldate sul piano di lamiera maggiorato a 1,5 mm, per supportare al meglio carichi e lavorazioni importanti; **più pratico e funzionale** grazie ai bordi anticaduta e all'aggiunta di otto pratici fori per l'alloggiamento dei giravite.

La cassetteria mobile, con quattro ruote Ø 125 mm, è inoltre dotata di portaflacone laterale integrato e serratura di sicurezza centralizzata frontale.

La nuova cassetteria RSC24 è disponibile nei modelli da **5, 6, 7 o 8 cassetti**, il cui piano è protetto da tappetini di gomma espansa. Ogni cassetto può contenere fino a 4 vassoi morbidi in EVA o termoformati rigidi in ABS.



SCOPRI DI PIÙ:



La nuova RSC24 è fornibile in ben **7 combinazioni di colori**; inoltre per personalizzare la propria cassetteria, i professionisti possono scegliere tra un'ampia gamma di opzioni, quali:

1. Piano di lavoro in legno
2. Pannello forato portautensili per avere, a disposizione immediata, gli attrezzi più utilizzati
3. Mensola pieghevole per ottenere altro spazio di lavoro
4. Portadocumenti per avere a portata di mano tutta la documentazione necessaria
5. Portacarta per rotoli preforati
6. Possibilità di inserire in ogni cassetto fino a 4 vassoi morbidi in EVA o termoformati rigidi in ABS

RAL 2011

RAL 7016

RAL 5015
RAL 7016

RAL 9006
RAL 7016

RAL 9005

RAL 2011
RAL 7016

RAL 3000
RAL 7016



NUOVE GIACCHE RISCALDABILI

Massimo comfort per ogni occasione

Milwaukee Tool **rinnova** le **Giacche Riscaldabili M12™** e introduce anche T-Shirt e Felpe non riscaldabili, incrementando la sua proposta nella categoria dell'abbigliamento da lavoro.

Milwaukee Tool rinnova la sua **linea di giacche riscaldabili**, che vanno ad aggiungersi ai più di 90 utensili compatti della piattaforma M12™. Questa piattaforma di utensili 12V permette di utilizzare la stessa batteria di trapani, avvitatori o di qualsiasi altro utensile, per **alimentare l'abbigliamento riscaldabile M12™**, come le nuove giacche.

I nuovi modelli, disponibili in nero, grigio e nel motivo mimetico Realtree™ EDGE™, garantiscono le stesse prestazioni di sempre, aggiungendo nuove funzionalità e dettagli speciali. Con 3 diverse modalità di calore, le giacche raggiungono la massima temperatura in meno di 3 minuti, fornendo calore costante fino a 8 ore. La comodità e la durabilità sono garantite dal materiale TOUGHShell™ in poliestere.

La novità maggiore è rappresentata dal **design del portabatteria**, che ora è possibile posizionare sia nella tasca anteriore sia in quella posteriore, garantendo il **massimo comfort nelle situazioni più diverse**. Inoltre, l'orlo droptail più lungo sul retro limita la dispersione del calore. Le nuove giacche sono disponibili nelle taglie S-3XL e hanno vestibilità europea.

Nella gamma M12™ sono presenti anche gilet, piumini (come le giacche, anche in versione femminile) e felpe riscaldabili, nonché una maglia riscaldabile a maniche lunghe alimentata da batteria ricaricabile USB.

GUARDA IL VIDEO DI PRESENTAZIONE:



> Novità: Felpe e T-Shirt da lavoro Milwaukee

A testimonianza del sempre più costante impegno dell'azienda nel settore dell'abbigliamento da lavoro, Milwaukee lancia anche una serie di **capi non riscaldabili**, con l'obiettivo di fornire un prodotto confortevole e di tendenza.

In particolare, sono disponibili due modelli di T-Shirt sia a maniche corte sia a maniche lunghe: una classica e una traspirante in tessuto WORKSKIN™, entrambe di colore grigio. A queste si aggiunge una felpa nera con cappuccio, ideale per il periodo autunnale. Milwaukee Tool dimostra ancora una volta di essere non solo un **produttore di elettroattrezzi di alta qualità**, ma di fornire soluzioni a 360° all'utilizzatore professionale.



TECNOLOGIA HI-NANO

La soluzione contro il virus SARS-CoV-2

La **Tecnologia HI-NANO**, integrata nei condizionatori dell'azienda cinese, elimina il 93,54% di particelle virali in sole 2 ore.

Milano, 17 marzo 2021 – Hisense annuncia che in seguito al test svolto in collaborazione con Texcell, Organizzazione Internazionale di ricerca specializzata in test virali, è stato confermato l'effetto inibitorio sul nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) della tecnologia HI-NANO, proposta da Hisense Corporation e integrata sui condizionatori della gamma residenziale. Gli ioni emessi eliminano il 93,54% di particelle virali in sole 2 ore.

HI-NANO produce infatti una quantità elevata di ioni positivi e negativi che hanno un'azione fortemente ossidativa e altamente reattiva. Tali ioni si attaccano alla superficie di batteri o virus e successivamente vengono assorbiti dagli stessi, diventano idrossili (OH) ed estraggono idrogeno (H) dalla proteina di superficie. In seguito a questo processo, le particelle virali si trasformano in molecole d'acqua e perdono la loro efficacia.

Dal 2010, Hisense ha condotto numerose ricerche in merito al processo di sterilizzazione a ioni e ne ha verificato l'efficacia in diverse aree, come per esempio l'inibizione di batteri, funghi e virus. A marzo 2020, in Cina, quattro condizionatori dell'azienda sono stati annoverati nella "First Batch of Advantageous Products for Air Purification Home Appliances with Virus Elimination Capability", assegnando a Hisense il primato tra i marchi cinesi per l'ottenimento di tale riconoscimento. A questa si aggiungono a giugno e dicembre 2020 la "Consumer Electrical Appliances Health Certification" e quella "Clean Wind, Clean Machine and Clean Environment" rilasciata dal China Household Electrical Appliances Research Institute. A ulteriore conferma della qualità dei dispositivi Hisense, si aggiunge la certificazione di Texcell sull'effetto inibitorio della tecnologia HI-NANO su SARS-CoV-2. È importante sottolineare

che il test è stato effettuato in un ambiente di laboratorio chiuso e non è stato concepito per valutare l'efficacia della stessa tecnologia in spazi abitativi non controllati.

Hisense continuerà a studiare l'efficacia di HI-NANO per risolvere i problemi legati alle cause d'inquinamento dell'aria, come nuovi batteri o virus, al fine di creare un ambiente sano per le persone.



> MAGGIORI INFORMAZIONI SUL TEST CONDOTTO:

PANORAMICA

È stato condotto un test comparativo in uno spazio da 46L contenente particelle del nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) con e senza esposizione a HI-NANO.

RISULTATI

In 2 ore è stato inibito oltre il 93,54% dell'azione del nuovo coronavirus (SARS-CoV-2). Nota: Questa verifica è stata progettata per generare dati di ricerca di base sugli effetti della tecnologia HI-NANO sul virus, in condizioni di laboratorio diverse da quelle esistenti in ambienti dove sono presenti persone. Il test non è stato eseguito per valutare le prestazioni del prodotto.

METODOLOGIA E DATI

Organizzazione: Texcell

Oggetto: Nuovo coronavirus (SARS-CoV-2) Dispositivo: HI-NANO

Metodo:

- La tecnologia HI-NANO è stata attivata in uno spazio di 46L.
- Un pezzo di garza satura di soluzione virale SARS-CoV-2 è stata posizionata su una piastra di Petri ed esposta all'azione HI-NANO per un tempo predeterminato.
- La concentrazione delle infezioni virali è stata misurata e utilizzata per calcolare il tasso di inibizione.



RISULTATI DEL TEST

Soggetto del test	Tasso di inibizione	Capacità	Tempo
SARS-CoV-2	93.54%	46L	2 ore

ECOCOMFORT 2.0

La VMC si fa smart e si comanda da App

Con **Ecomcomfort 2.0 Smart Fantini Cosmi** applica l'intelligenza artificiale (AI) anche alla ventilazione meccanica controllata (VMC). Dopo il lancio di **C800WiFi**, il primo cronotermistato con AI dell'azienda, Fantini Cosmi introduce funzionalità smart anche nella VMC con la versione 2.0 della sua **unità di ventilazione e aspirazione decentralizzata con recupero di calore**.



SCOPRI DI PIÙ:



Il primo dispositivo di Fantini Cosmi completamente smart ha già ottenuto il prestigioso riconoscimento internazionale "Red Dot Design Award 2021"

Il nuovo Ecomcomfort 2.0 Smart si presenta con un design interamente rinnovato e con una serie di nuove funzionalità "intelligenti" che ne fanno uno dei prodotti di punta dell'azienda. Si tratta del primo prodotto di Fantini Cosmi che si configura e gestisce esclusivamente tramite l'App Intellidima+ dell'azienda (disponibile per sistemi operativi Android, iOS e Huawei). La nuova unità supporta le tecnologie **WiFi e Bluetooth Low Energy (BLE)** in grado di rendere più facile la configurazione e gestione, e utilizza algoritmi di intelligenza artificiale per migliorare la qualità dell'aria e del benessere della persona. Ecomcomfort 2.0 Smart si comanda anche con la voce tramite gli speaker Google HomeTM e Amazon Alexa e il suo firmware è aggiornabile da remoto tramite App. Tutte le funzioni sono gestibili sia da Bluetooth che da WiFi in casa, di poterlo comandare da smartphone. L'unità funziona con il principio del recupero del calore rigenerativo, attraverso uno scambiatore di calore ceramico posto all'interno del dispositivo che accumula il calore ceduto dal flusso d'aria entrante o uscente dalla stanza e lo restituisce quando il flusso inverte il proprio verso. L'unità ventilante è comandata da un motore DC Brushless con funzionamento a inversione di ciclo che permette il continuo scambio d'aria tra interno ed esterno.

FUNZIONI SMART

La **geolocalizzazione dinamica condivisa** calcola in modo adattivo il tempo effettivo di avvicinamento/allontanamento delle persone del nucleo familiare dall'abitazione, modulando le velocità della VMC decentralizzata, per evitare inutili sprechi energetici e garantire il benessere qualitativo dell'aria quando si è in casa. Anche più componenti dell'abitazione possono attivare la geolocalizzazione dinamica: in questo caso l'algoritmo di AI adatta la velocità dell'Ecomcomfort all'utente più vicino. Nella modalità **Auto Sensor** il dispositivo autoregola il tempo e

la velocità dei cicli di estrazione/immissione dell'aria in funzione di alcuni valori rilevati da sensori interni, per migliorare la qualità dell'aria interna agli ambienti. Ecomcomfort 2.0 Smart permette anche di **visualizzare il livello di comfort ambientale** (calcolato sulla reale sensazione di calore percepita dagli utenti e su parametri di umidità e temperatura) e offre all'utente una **reportistica sull'andamento dei consumi** dell'impianto e i parametri letti dai sensori (temperatura ambiente, umidità ambiente e qualità dell'aria) registrati su base giornaliera, settimanale e mensile.

CONFIGURAZIONE

Configurare Ecomcomfort 2.0 Smart è molto semplice: basta premere il tasto multifunzione sul dispositivo e questo si metterà in comunicazione con l'App Intellidima sullo smartphone tramite tecnologia Bluetooth. Per ambienti superiori a 50 m2 o ambienti multistanza, è possibile configurare più unità Ecomcomfort 2.0. L'unità scelta come Master verrà associata al server in cloud tramite WiFi e alle altre unità tramite Bluetooth. I dati di ogni unità saranno letti e gestiti dallo smartphone tramite tecnologia WiFi.

PREMIATO PER IL DESIGN!

Il prodotto ha un design minimalista, con una cover rotonda di colore bianco e un solo tasto multifunzione con led multicolore. Rispetto al modello precedente, ha una cover estraibile fissata con dei magneti per rendere le operazioni di installazione e manutenzione molto semplici e veloci.

Che sia un prodotto davvero interessante dal punto di vista del design lo dimostra il fatto che Ecomcomfort 2.0 Smart ha già ricevuto il prestigioso premio internazionale Red Dot Design Award 2021.

IL POST VENDITA A PORTATA DI MANO

I nuovi servizi Faac riservati agli installatori professionisti



pronto KIT
051 6174747

il numero esclusivo solo per i KIT



il portale

www.assistentatecnicafaac.it



la mail

sat.italia@faacgroup.com



051 6172501

l'assistenza tecnica per tutti i prodotti



l'app IOS e Android

- > Gallery delle installazioni
- > Video di supporto tecnico
- > Notifiche di aggiornamento
- > Contatti di tutte le sedi



**FAAC PER TE È LA NOSTRA
COMMUNITY WHATSAPP. PER
ENTRARE NEL MONDO FAAC
SALVA SULLA TUA RUBRICA
TELEFONICA IL NUMERO
339 9958000, APRI LA
APP WHATSAPP E MANDA
UN MESSAGGIO A QUESTO
NUMERO CON SCRITTO
CONFERMO E DA QUAL
MOMENTO SARAI ATTIVO!**



COLLETTORI PREMONTATI DB

Serve meno energia quando tutto è in equilibrio

I **collettori premontati DB** integrano la tecnologia brevettata di **Giacomini** per il bilanciamento dinamico della portata, in modo tale da ottenere il **massimo delle prestazioni negli impianti di riscaldamento e raffrescamento**. L'efficienza è superiore a quella offerta dai normali collettori, la temperatura è sempre ideale in tutti gli ambienti, l'affidabilità impareggiabile senza impurità e il comfort garantito dall'assenza totale di vibrazioni. 

EFFICIENZA, AFFIDABILITÀ, COMFORT, IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO.

I **collettori di distribuzione serie DB** sono dotati di una **cartuccia integrata che regola e limita la portata** a valori preimpostati. La portata preimpostata sulla valvola termostattizzabile non verrà superata, anche nel caso in cui si verifichino cambiamenti di carico all'interno dell'impianto dovuti alla chiusura di altri circuiti o durante il primo avviamento. All'interno di un intervallo di pressione differenziale minima e massima, questa operazione è completamente indipendente dalla pressione differenziale.

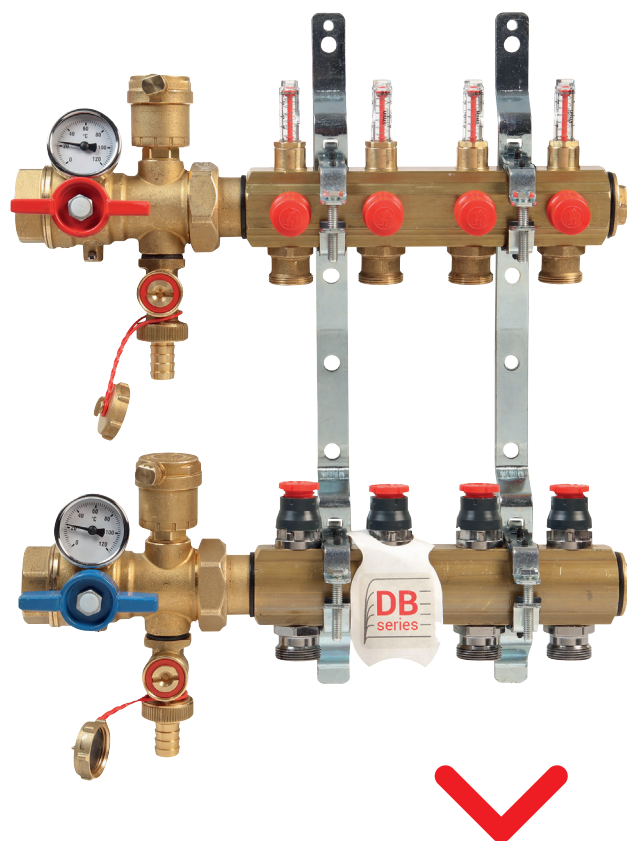
Poiché **la portata di progetto desiderata può essere preimpostata direttamente sulla cartuccia** mediante una chiave di regolazione R73P, non sono più necessari calcoli complicati di perdite di carico e bilanciamento; inoltre il tempo di messa in servizio è chiaramente ridotto. Queste caratteristiche sono molto importanti nei nuovi impianti e ancora più significative nelle ristrutturazioni, in cui spesso molti parametri non sono noti al progettista o all'installatore.

CARTUCCIA BREVETTATA CON MEMBRANA DI BILANCIAMENTO A DEFORMAZIONE CONTROLLATA IN EPDM

Se, durante il funzionamento dell'impianto, la portata tende a salire a causa della chiusura di altri circuiti dell'impianto, la membrana della cartuccia ridurrà la superficie di apertura, in modo che la portata venga automaticamente limitata al valore preimpostato. Al contrario, se la portata tende a scendere al di sotto del valore preimpostato, la membrana della cartuccia ingrandisce la superficie di apertura e la portata aumenta nuovamente al valore preimpostato.

PREREGOLAZIONE DELLA PORTATA: I collettori **R553FKDB-FPDB-FSDB** mantengono **costante la portata** all'interno dei singoli circuiti idraulici dell'impianto, in un intervallo di pressione differenziale minima e massima, indipendentemente dalle condizioni di funzionamento degli altri circuiti.

PERCHÉ UTILIZZARE COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON BILANCIAMENTO DINAMICO: un impianto non bilanciato è sostanzialmente un sistema inefficiente. I collettori serie DB (Dynamic Balancing, con bilanciamento dinamico) vengono utilizzati negli impianti con sistemi radianti per il riscaldamento e il raffrescamento. Un impianto con collettori serie DB è in grado di mantenere la portata sempre bilanciata per tutti i circuiti dell'impianto. Ciò significa garantire la fornitura del corretto valore di energia termica in ogni zona dell'edificio, con conseguenti benefici in termini di efficienza energetica e comfort



I PRINCIPALI VANTAGGI:

1. Gestione completa e precisa: prerogazione, regolazione in continuo e intercettazione
2. Taratura dei circuiti semplice e immediata, specialmente in impianti complessi da riqualificare
3. Portata bilanciata sui singoli circuiti per i massimi livelli di comfort di risparmio energetico
4. Risparmio energetico fino al 25% rispetto ad un impianto senza bilanciamento dinamico

LO SCONTO IN FATTURA

L'offerta distintiva di Ariston per il comfort del futuro

Grazie alle opportunità legate alla Legge 17 luglio 2020 n.77, **Ariston** propone ai suoi professionisti lo strumento completo, sicuro e "chiavi in mano", che consente loro di offrire ai propri clienti lo sconto in fattura, con il totale supporto di Ariston per tutte le pratiche burocratiche.

➤ **ARISTON - IL BRAND PRINCIPALE E PIÙ INTERNAZIONALE DEL GRUPPO ARISTON THERMO - PRESENTA L'OFFERTA DISTINTIVA**

Sconto in fattura per gli interventi di efficienza energetica incentivati fino al 110%.

L'iniziativa è supportata da un **servizio innovativo, completo e sicuro ideato appositamente per il professionista**, per consentirgli di proporre al consumatore uno sconto in fattura fino al 100% sugli interventi di efficienza energetica, come previsto dal Decreto legge 19 maggio 2020, n. 34, convertito, con modificazione, dalla legge 17 luglio 2020 n.77.

Quest'ultima prevede, infatti, la possibilità di ricorrere a due diverse tipologie di bonus per gli interventi di efficientamento energetico: il noto **Ecobonus del 65% e 50%** - per gli interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione esistenti non combinati a interventi "trainanti" - e il **Superbonus del 110%** - per specifici interventi in ambito di efficienza energetica, che permettono di conseguire un miglioramento dell'edificio di almeno due classi energetiche (intervento "trainante"), ai quali possono aggiungersi gli stessi interventi previsti per l'Ecobonus qualora questi ultimi siano eseguiti congiuntamente ad almeno uno degli interventi trainanti previsti.

I prodotti che beneficiano del primo bonus continuano a essere, tra gli altri, **le caldaie a condensazione in classe A, le pompe di calore, e i sistemi ibridi a pompa di calore**. Le soluzioni che beneficiano del secondo bonus (110%) sono invece rappresentate da tutti gli interventi che assicurano il miglioramento di almeno due classi energetiche all'edificio, ovvero, se non possibile, il conseguimento della classe energetica più alta.

Per l'operazione, Ariston mette a disposizione un **portale online** per la gestione delle pratiche 65% e 50%, e uno per la gestione delle pratiche che accedono al 110%, in modo da facilitare il caricamento del flusso documentale.

In aggiunta, ha previsto un'attività di supporto tecnico e consulenza normativa che offre ai propri professionisti la possibilità di svolgere il loro lavoro in tranquillità, supportati dall'esperienza e dai consigli messi a disposizione da un team di consulenti specializzato, in grado di certificare la correttezza dei documenti e gestire la comunicazione con l'Agenzia delle Entrate.

Infine, non meno importante, una volta accertati i requisiti dell'intervento, i professionisti **riceveranno il valore del credito d'imposta** a fronte di un costo di gestione.

L'offerta **Sconto in fattura** e il servizio a supporto dei professionisti rappresentano una via verso la casa del futuro, confortevole e sostenibile, in grado di rispettare anche le esigenze e la grande professionalità degli operatori Ariston.



CLAS-ONE



GENUS-ONE



SISTEMA SAFETY-POL

Una scelta tecnologica che consente il risparmio energetico

L'avvento sul mercato dei **sistemi di tubazione multistrato** ha portato evidenti vantaggi di tipo tecnico ed economico: una tubazione leggera, performante e flessibile, con diverse tecnologie per effettuare la giunzione con il raccordo, molte delle quali prevedono la compressione del tubo, andando a creare zone di strozzamento nel passaggio del fluido. **Safety**, invece, è un sistema a passaggio totale. Conosciamolo insieme.

Già nel 2000, Aquatechnik ha introdotto sul mercato sin dal **Safety**, un **sistema brevettato** di raccordi in materiale polimerico che conferisce i massimi livelli di sicurezza alle giunzioni con i tubi multistrato: sulla testa della tubazione viene realizzato un "bicchiere" calibrato che accoglie l'inserto, maggiorato nel diametro, di connessione al raccordo.

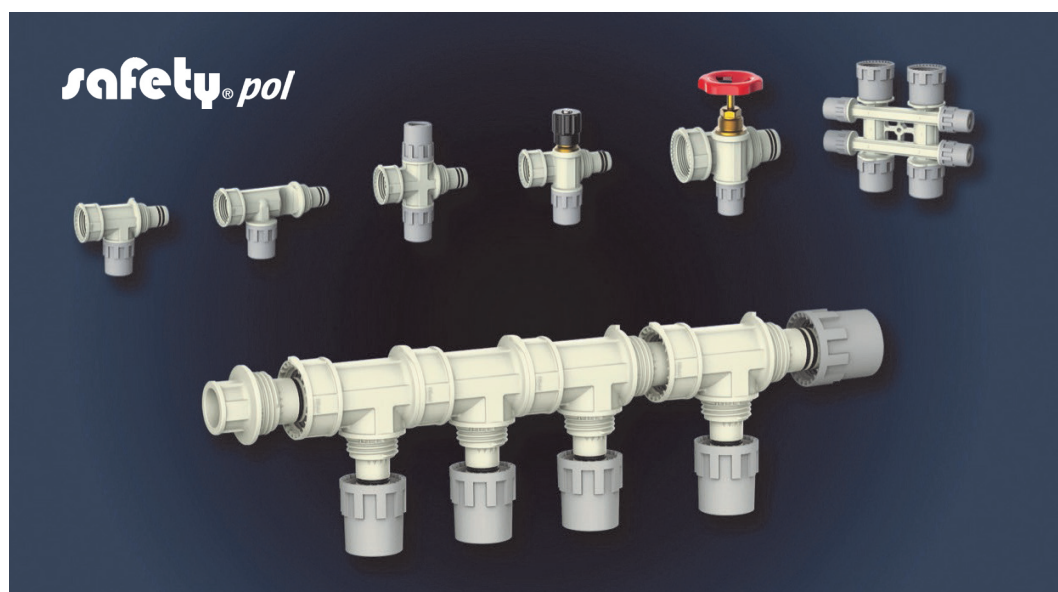
L'inserto che penetra nel tubo è dotato di filettatura conica nella zona terminale e di impronte cave nelle quali sono alloggiati le due O-rings, con funzione di **tenuta idraulica**; mentre la **tenuta meccanica** è garantita dalla calotta esterna che si avvitata alla filettatura dell'inserto fino al blocco di arresto della dentellatura antisvitamento.

Grazie a questa tecnologia, il raccordo **Safety** mostra una minore riduzione della luce di passaggio con evidenti vantaggi in termini di passaggio di flusso. In generale, le minori **perdite di carico**

favoriscono il **risparmio energetico**, in quanto i sistemi di pompaggio possono operare a regimi di rotazione ridotti, e ciò comporta un'evidente **riduzione della rumorosità** della condotta e un **rallentamento dei depositi** di sedimenti e calcare.

Le operazioni di giunzione tubo-raccordo risultano veloci e caratterizzate da due fasi principali:

- > **L'allargamento delle testate del tubo (bicchieratura)**, realizzato con apposita attrezzatura anch'essa brevettata, che consente di calzare il tubo sul raccordo in modo semplice e sicuro. La preparazione delle testate del tubo può essere eseguita a banco o in opera
- > **Il tubo viene poi bloccato al raccordo attraverso la calotta** che annulla ogni possibilità di movimento



Il sistema Safety permette, inoltre, il **recupero del raccordo** assemblato con il tubo: in caso di errore o di modifiche in corso di installazione, per semplice svitamento della calotta, è possibile sostituire il raccordo con un altro rispondente alle nuove necessità. Il raccordo sostituito può essere reimpiegato in successive installazioni.

Infine, un impianto realizzato utilizzando i componenti del sistema Safety in tecnopolimero, **evita il contatto con componenti di natura metallica** e impedisce fenomeni di corrosione. La serie dispone una vasta gamma di collettori modulari e un'ampia

collezione di **pezzi speciali**, i quali, anziché avere il portagomma su cui alloggiare il tubo, presentano un attacco femmina, studiato e realizzato per la connessione ad altri raccordi, diminuendo gli ingombri ed economizzando i costi di installazione.

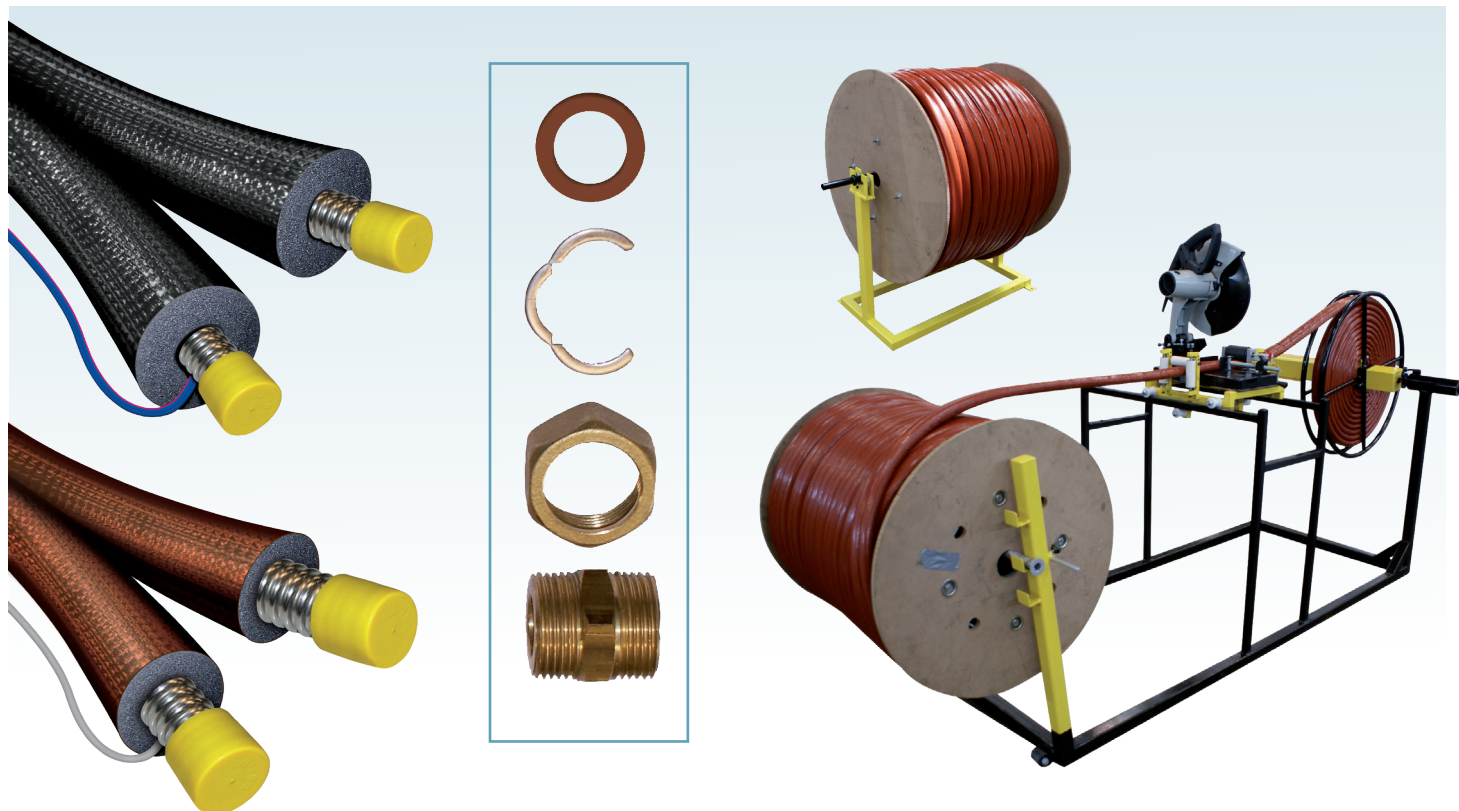
Il **sistema Safety-pol** è adatto a molteplici tipologie di impiego, dal campo idrosanitario, di riscaldamento e condizionamento fino all'aria compressa, sia nel settore civile sia in quello industriale. Il range diametrico si estende dal Ø 14 mm a 90 mm.

Safety ha ottenuto le certificazioni dai più importanti enti a livello nazionale e internazionale.

SISTEMI SOLARI K-FLEX

Linea di prodotti K-FLEX interamente dedicata al solare termico

K-FLEX propone una linea di prodotti studiati specificatamente per il **solare termico**, fonti energetiche rinnovabili utilizzate per produrre acqua calda grazie all'energia solare. I sistemi **K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM** e **K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM SLIM** sono pensati per impianti solari con isolamento termico resistente alle alte temperature, per ridurre al minimo le dispersioni termiche e per resistere agli agenti chimici e atmosferici.



La gamma di prodotti K-FLEX dedicata all'isolamento termico offre tutto il necessario per soddisfare le esigenze di isolamento tecnico di installazioni sia civili sia industriali, per ridurre i consumi energetici e prevenire la condensa e la corrosione al di sotto dell'isolamento. I prodotti K-FLEX coprono una gamma di temperature per applicazioni che includono impianti criogenici a sistemi di acqua refrigerata e da sistemi di acqua calda sanitaria a impianti solari termici. L'elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo è una caratteristica fondamentale di tutti i materiali isolanti elastomerici a celle chiuse K-FLEX.

K-FLEX propone una linea di prodotti specificatamente studiata per impianti solare termico composta dai sistemi **K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM** e **K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM SLIM**, adatti a soddisfare le diverse esigenze di isolamento che si possono avere per sistemi installati all'esterno o all'interno dell'involucro dell'edificio.

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM e K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM SLIM sono sistemi completi per impianti solari composti da un tubo in acciaio inossidabile isolato con K-FLEX SOLAR R, prodotto composto da isolante, a base di NBR/EPDM, K-FLEX SOLAR HT - accoppiato con una pellicola di protezione.

Tipologia di acciaio utilizzato: Il tubo in acciaio inossidabile flessibile utilizzato è stato disegnato con una geometria appositamente studiata per rendere il materiale resistente ma allo stesso modo flessibile per agevolare il lavoro di posa.

Tipologia di materiali isolanti: K-FLEX utilizza uno speciale elastomero a base di EPDM che offre un'elevata resistenza alla temperatura, accoppiato con una pellicola di protezione ad alta resistenza meccanica e UV.

K-FLEX, per i suoi sistemi dedicati al solare termico, fornisce una serie di **racordi** - K-FLEX TWIN SOLAR INNESTI RAPIDI- , di facile e veloce installazione e **accessori**- K-FLEX TWIN SOLAR INNESTI TRADIZIONALI e K-FLEX TWIN SOLAR SUPPORTI ISOLANTI OVALI- dedicati.

Per K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM SLIM, K-FLEX, commercializza anche una **sbobinatrice** e un **devolgitore** per bobine.

La sbobinatrice viene usata per la realizzazione di rotoli di K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM SLIM con misure variabili.

È uno strumento studiato e realizzato per rendere estremamente facile e veloce il proprio utilizzo, ideale per il taglio di precisione a misura.

VASI AQUAVAREM

Nuovi vasi di espansione

I nuovi **vasi di espansione Aquavarem di Varem** sono dotati di innovazioni tecniche e materiali di altissima qualità che permettono di eliminare la manutenzione del vaso e di offrire al cliente una garanzia sul prodotto di 5 anni.



NUOVI VASI DI ESPANSIONE:



I vasi vengono costruiti con membrana a diaframma a ridotta permeabilità e soft liner a basso coefficiente di attrito, questi componenti li rendono adatti a essere utilizzati con acqua calda sanitaria con una temperatura massima di 99°C.

La griglia di tecnopolimero sul raccordo evita che la membrana a riposo si estruda dal foro creando potenziali incisioni sulla membrana stessa, agevolando il primo riempimento ed il completo svuotamento del vaso.

Lo scarico completo e la diffusione dell'acqua nel vaso, grazie alla griglia, scongiurano ristagni di acqua e limitano la rumorosità del vaso.

I vasi sono dotati di raccordo in acciaio inox e verniciatura ad alta resistenza per permetterne una elevata longevità. La bassissima permeabilità della membrana e la valvola con doppia tenuta metallica garantiscono la grande stabilità della precarica nel tempo.



SISTEMA DI POMPAGGIO ESYBOX MAX

Efficienza, silenziosità e risparmio energetico

Dirompente fin dalla sua ideazione, Esybox Max è il sistema di pompaggio che serve sia l'ambito **residenziale** sia quello del CBS, **Commercial Building Service**, grazie a un'idea semplice e potente: la modularità dei componenti. Attraverso l'uso combinato delle **tecnologie di comunicazione native Wi-Fi e Bluetooth**, dei servizi di **connettività** e dei **moduli di espansione**, le pompe si interfacciano tra di loro e il sistema comunica con l'esterno in modo immediato ed efficace.

Nel 2013 nasce Esybox, il primo sistema di pressurizzazione elettronico totalmente integrato: si tratta di un'autoclave all-in-one, con inverter integrato e pronta all'uso che, grazie al suo design ergonomico, fissa un nuovo standard di riferimento per la gestione della pressione in ambito domestico e residenziale. Esybox è il risultato del percorso di integrazione di società, tecnologie e persone di DAB. Ma è anche l'origine di una nuova linea di prodotti, concepita in modo rivoluzionario. Nel 2020 Con **Esybox Max**, DAB porta l'evoluzione tecnologica a un nuovo livello e completa una gamma che è oggi in grado di gestire in modo efficiente la pressurizzazione idrica di costruzioni che contano fino a 120 appartamenti su 14 piani, soddisfacendo le esigenze di grandi condomini residenziali e di strutture commerciali o pubbliche.

Esybox Max è un **sistema di pompaggio integrato** per la pressurizzazione dell'acqua in ambito civile e commerciale. È composto da elementi modulari che consentono diverse configurazioni: singola, doppia, tripla o quadrupla. Ogni unità è composta dalla base di connessione idraulica e dall'unità di pompaggio che comprende una pompa multigrigante verticale elettronica, display, modulo Wi-Fi, sensori di pressione, valvola di non ritorno in mandata e vaso di espansione.

L'inverter mantiene la pressione costante in base alla richiesta e, grazie anche al motore a magneti permanenti raffreddato ad acqua, consente maggiore **efficienza, silenziosità e risparmio energetico**.

Esybox Max è **nativamente connettibile ai servizi cloud** senza bisogno di alcun accessorio aggiuntivo. Ancora una volta, DAB anticipa le esigenze dei professionisti introducendo una soluzione effettivamente in grado di rendere più agevole il lavoro di selezione, distribuzione, installazione e manutenzione.

> UTILIZZO:

Dal condominio di 10 piani, a ospedali e hotel di medie dimensioni.

> OSA, ON SITE ASSEMBLY:

Ogni componente è assemblato per offrire prestazioni ed esperienza di utilizzo elevate: l'innovativa base di supporto dell'unità di pompaggio e la comunicazione wireless tra le pompe, consentono di **assemblare e configurare il gruppo direttamente nel sito di installazione**, combinando da 1 una a quattro pompe per creare di volta in volta il gruppo che si rende necessario, a seconda delle utenze.

> IPERCONNESSO:

Con DConnect integrato **settaggio e monitoraggio sono in tempo reale anche da remoto** e si può essere certi che i parametri di funzionamento delle pompe seguano esattamente le specifiche del progetto evitando ogni possibile problema. Così Esybox Max si trasforma in un **dispositivo con funzione di gestione e monitoraggio degli impianti** perché è connesso a Internet per essere comandato a distanza e in modo semplice, tramite un'app estremamente intuitiva.

> DATI TECNICI:

- **Portata:** Fino a 17,4 m³/h (per singola unità)
- **Prevalenza:** 113 m
- **Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro
- **Temperatura del liquido:** +50°C
- **Temperatura ambiente massima:** +55°C
- **Pressione massima di ingresso:** 5 bar
- **Pressione massima di esercizio:** 12 bar / 1200 kPa
- **Range pressione costante:** 1-12 bar (3 bar da fabbrica)
- **Grado di protezione del motore:** IP X5
- **Classe di isolamento del motore:** F
- **Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero
- **Alimentazione monofase:** 208-240V 50/60Hz
- **Alimentazione trifase:** 380-480V 50/60Hz
- **Tipo di installazione possibile:** Fissa, verticale
- **Certificazioni:** WRAS, ACS, NSF61 (in corso di approvazione)



IN CAMPO CON LA IGOR VOLLEY

Il successo del 4° Memorial Giampaolo Ferrari

Nelle giornate scorse del 24 e 25 settembre, presso il Pala Igor di Novara, si è disputata la **quarta edizione** del prestigioso **torneo di pallavolo** che ha visto affrontarsi, in un quadrangolare, le padrone di casa della Igor Volley, Busto Arsizio, Chieri e Cuneo.

Sono stati due giorni di **grande Volley in memoria dell'Ingegnere Giampaolo Ferrari**, storica colonna portante della Igor Volley, che tutt'oggi l'azienda sostiene come main sponsor.

Le azzurre hanno superato in quattro set Cuneo, dando seguito ai trofei vinti nel 2017 e nel 2019; **MVP** (Most Valuable Player) della finalissima, la schiacciatrice azzurra Sofia D'Odorico. Terzo posto, invece, per Busto Arsizio con le lombarde vittoriose per 3-1 nella finalina con Chieri.

Il pubblico sugli spalti, che non ha fatto mancare un grande tifo, ha contribuito in modo importante al successo di questa edizione, il cui ricavato del torneo è stato interamente devoluto al progetto

L'AmbaradAUT, una casa per l'autismo di ANGSA (Associazione Nazionale Genitori Soggetti Autistici Novara e Vercelli) per dare vita ad uno spazio accogliente, come una casa, costruito intorno alle esigenze riabilitative delle persone autistiche adulte, ma allo stesso tempo aperto alla comunità. **Uno spazio vivo, allegro, partecipato** in cui concentrare e condividere le energie positive della propria città. Le stesse che, per due giorni, hanno animato il Pala Igor in virtù di quello **spirito di collaborazione e altruismo** che da ormai quattro edizioni Comoli Ferrari promuove in occasione di questo torneo così coinvolgente.



PIÙ COMFORT, PIÙ SOSTENIBILITÀ

Nuova luce al Pala Igor di Novara



In vista di una nuova, esaltante stagione della Igor Volley Novara, il **Pala Igor**, l'impianto sportivo che da diversi anni ospita la squadra di serie A1 di pallavolo, cambia veste con la realizzazione di un **nuovo impianto di illuminazione**.

L'obiettivo era quello di dare il miglior comfort visivo alle giocatrici e contenere il consumo energetico, e per farlo, sono state adottate le più **s sofisticate tecnologie LED**, con un risultato sorprendente. Questo progetto ha visto la collaborazione tra il team di esperti del settore illuminotecnico di **Comoli Ferrari**, la Disano leader nel mercato dell'illuminazione e **NC Elettrica di Cameri (NO)**, importante realtà nel mondo dell'impiantistica. L'impianto preesistente era composto da 80 proiettori da 1000W JMT con ottiche simmetriche ormai a fine vita e non in linea con le grandi esigenze televisive in termini di valori e comfort visivo. Per la nuova soluzione è stata prevista l'installazione di **40 nuovi proiettori a led tipo 2195 FORUMLED** la cui potenza totale del sistema, corpo + alimentatore, è di 914W adottando un'ottica

ASIMMETRICA 50° e temperatura di colore 5700K con indice di resa cromatica 90, ideale per le riprese televisive ad alta definizione e in 4K. Il valore medio ottenuto sul campo di gioco è > 2000lux sul piano orizzontale e > 1500lux sul piano verticale con una uniformità 0.8 e 0.7, adempiendo pienamente alle richieste della Federazione Volley. I proiettori sono gestiti con un **sistema dinamico DMX** di nuova generazione per eseguire scenari di luce spettacolari prima e dopo ogni evento sportivo, in sincronia con delle teste mobili. Di sicuro risalto è la **riduzione drastica di oltre il 50% della potenza totale** impegnata rispetto all'impianto precedente, garanzia di un processo di transizione ecosostenibile che Comoli Ferrari persegue da tempo.



2021

ATTUALITÀ

21ª EDIZIONE - COPPA BEPPE FERRARI

Un appuntamento imperdibile per gli amici e i clienti Comoli Ferrari

Jacopo Tacchino si è imposto nel finale lardo dell'edizione 2021 della Gara di Golf intitolata a Beppe Ferrari. Numerosi i partecipanti sul campo del Golf Club di Castelconturbia.

Nel fine settimana del **25 e 26 settembre** scorso, sotto un magnifico cielo azzurro, circa 100 golfisti hanno partecipato alla storica gara organizzata da Comoli Ferrari in memoria dell'Ingegnere Beppe Ferrari, socio molto attivo del Circolo di Castelconturbia.

La gara si è giocata con formula **36 Buche Eclettica Medal Risultato Max Hcp.** - 3 categorie.

Sono stati premiati da Federica Cristina Ferrari con Anastasia e Margherita: Jacopo Tacchini (1° Lardo) - Franco Pasquino - Francesco Delton - Roberto Comero (1° Netto) - Andrea Asti - Alberto Sebastiani - Daniela Avanzini (2° Netto) per la 1ª - 2ª - 3ª Categoria. Si sono aggiudicati i premi speciali: Silvia Folcini (1° Ladies) - Gaia Genoni (1° Juniores) - Roberto Biggiogera (1° Seniores) - Bruno Ferraresi (1° Super Seniores).



VIAGGIO CLIENTI SETTEMBRE 2021

Gite, attività di gruppo e relax nel soleggiato Salento

Negli anni '50 spopolava il réclame dell'amaro Cynar che recitava: "Contro il logorio della vita moderna". Questo slogan sarebbe adatto anche oggi, se volessimo riassumere in una frase il **Viaggio Clienti di Comoli Ferrari**, organizzato a settembre 2021 per recuperare quello che nel 2020 è saltato a causa della pandemia da Covid-19.

Come **meta il Salento**, con una comitiva di quasi 300 persone e un'accoglienza non proprio incoraggiante. All'arrivo, infatti, c'era un clima semi-autunnale, con una pioggerellina fitta che lasciava presagire nulla di buono; invece... dal giorno successivo, è spuntato



un bel sole, che ha permesso a tutti i partecipanti di dedicarsi alla cura della tintarella di fine estate.

Rispetto ai precedenti viaggi, il rispetto delle normative anti Covid ha parzialmente limitato i momenti di aggregazione al chiuso; non si è svolto l'ormai collaudato torneo di carte, così come al ristorante i tavoli non prevedevano più di 4-6 commensali. Al contrario, i tornei di freccette e di bocce in spiaggia hanno raccolto un grande numero di partecipanti.

Molti hanno approfittato della vacanza per dedicarsi a varie escursioni nelle città di Lecce, Alberobello e Otranto (bella di giorno, incantevole di notte...) e qualche impavido si è spinto addirittura fino all'afosa Matera.

Insomma, è stata una settimana ricca di divertimento e condivisione che, come ogni cosa bella, è volata. A noi dello staff Comoli Ferrari non resta che ringraziare tutti i partecipanti per la simpatia e il calore con cui hanno trascorso questo momento di relax insieme a noi. Sperando che sempre più persone possano approfittare delle proposte commerciali che prevedono la possibilità di fruire del prossimo Viaggio Aziendale, non ci rimane che porgervi un **"Arrivederci e al prossimo viaggio!"**.

SARDINIA HANDGUN Gold Match 2021

Tra il 21 e il 29 agosto, nella provincia di Oristano, si è svolta la **competizione internazionale di tiro dinamico**, organizzata da "Team 4 Mori".

Articolato in più giornate, l'evento si è rivelato un **grande successo**, grazie all'alto numero di partecipanti, per un totale di 250 persone provenienti da tutta Europa, e a un valore montepremi senza precedenti che contava pistole, materiale di consumo e un contributo in denaro, con una stima totale intorno ai 30.000 euro. Il **Main Match** si è svolto in 18 postazioni, su due giornate, con doppio turno (mattina e pomeriggio), e Comoli Ferrari è stato in prima linea al fianco dei partecipanti sul Podio, con i banner personalizzati, uno per ciascun poligono di tiro, e risorse a supporto della competizione.



SBEM FESTIVAL 2021 Tra sport, benessere e E-mobility

Nel weekend del 4-5 settembre scorso, tra le verdi mura della Cittadella di Alessandria, in un perfetto connubio tra natura e opera dell'uomo, si è tenuto l'evento **SBEM**: una palestra a cielo aperto dove cimentarsi in diverse attività sportive; nonché uno showroom di veicoli elettrici e incontri legati al mondo della mobilità sostenibile.

Il **vivere green** è un concetto sempre più diffuso oggi giorno, in un mondo che a gran voce ci chiede di ridurre gli sprechi di fronte a risorse limitate, quasi in fase di esaurimento. Rispondere a questa necessità diventa quindi fondamentale, e **affrontare la vita consapevolmente** vuol dire fare le scelte giuste, partendo dalle nostre abitudini. SBEM Festival si è fatta portavoce di questo messaggio che trova nella Regione Piemonte il cuore pulsante dell'attività di **sensibilizzazione per il rinnovo dei mezzi più inquinanti, il miglioramento della qualità dell'aria e lo sviluppo di una mobilità più sostenibile**. Inoltre Il festival sostiene l'adozione di uno stile di vita sano sia attraverso una

corretta attività fisica sia con un'alimentazione bilanciata, vero motore del benessere psico-fisico delle persone.

Il Gruppo Comoli Ferrari è stato sponsor ufficiale dell'evento e ha partecipato con il suo stand per **presentare i propri servizi e soluzioni per la mobilità elettrica** in un ampio showroom all'aperto. Sono stati due giorni di grande fermento, scambio e intrattenimento divertente ed educativo, in cui i visitatori hanno potuto fare esperienza in modo tangibile di quello che il concetto di **sostenibilità** porta con sé e di quali siano le sfide e le opportunità di un futuro che è già oggi.



ASCOLTO, SOLUZIONI E COMPETENZE PER IL FUTURO DI COMOLI FERRARI AL

Il nuovo modello di business si pone l'obiettivo di far crescere
di soluzioni che intercettino i



In alto, il foyer del Teatro Arcimboldi di Milano – Nella pagina accanto, in alto: due momenti della presentazione – In basso, a partire da sinistra: Paolo Ferrari, Anastasia Ferrari, Margherita Ferrari e Raffaele Veneruso.

Lo scorso mercoledì 20 Ottobre, un parterre di quasi 400 persone tra imprenditori e manager, ha raggiunto il **Teatro Arcimboldi di Milano** per seguire la presentazione del **nuovo modello di business** con cui Comoli Ferrari, player di riferimento nella distribuzione di soluzioni per l'impiantistica elettrica e idrotermosanitaria, intende caratterizzare il prossimo triennio.

"Dall'HUB al LAB", titolo dell'evento e del progetto in fieri, nasce per aggiungere alla struttura connettiva del Gruppo, caratterizzata da 110 punti vendita in 8 regioni, da un potente sistema logistico e da un servizio tecnico puntuale, un nuovo sistema relazionale fra tutti gli operatori del settore per sviluppare soluzioni e servizi integrati che rispondano alle specifiche esigenze della clientela e amplino una logica più tradizionale, strettamente legata al prodotto.

Giuliano Noci, prorettore del Politecnico di Milano, illustrando lo scenario già emerso dal White Paper che l'Ateneo ha redatto per Comoli Ferrari (e che ha ispirato il nuovo posizionamento del Gruppo), ha evidenziato come sia innovativo questo approccio fra le imprese della distribuzione in genere. Un percorso che ha nell'ascolto la caratteristica base del data driven.

◆ *"I dati delle survey e dei focus Group che abbiamo presentato, eseguiti nell'ultimo anno su produttori, clienti e progettisti - ha sottolineato **Raffaele Veneruso**, direttore marketing strategico - hanno identificato precisi customer journey e rimarcato la necessità di strumenti per comprendere appieno le esigenze dei consumatori finali e di competenze adeguate a elettricisti e impiantisti per proporre soluzioni a valore aggiunto per i loro clienti."*

PER UN NUOVO MERCATO: LA PROPOSTA MONDO IMPIANTISTICO

il settore impiantistico, dalla filiera al network, con lo sviluppo dei bisogni di tutti gli stakeholder.



Con questo obiettivo **Anastasia Ferrari**, direttore acquisti, ha presentato il nuovo sistema relazionale che l'azienda vuole attivare, a cominciare dai produttori del settore, che si articola nel nuovo format **IT'S Elettrica** che, superato l'evento biennale che ha caratterizzato gli ultimi 20 anni, diventa un programma pluriennale di attività ed eventi mirati, personalizzato per ogni partner e caratterizzato da un nuovo sistema relazionale misurabile con nuovi KPI. Un approccio dove la filiera diventa network e si apre a nuovi player per offrire servizi innovativi.

“Un palinsesto che dal 2022 si svilupperà con specifici Focus, ampliando i Forum di scenario che hanno caratterizzato il 2020 di Comoli Ferrari, e con nuove attività dell'Academy per creare nuove competenze indispensabili per un progetto integrato” ha illustrato **Margherita Ferrari**, direttore comunicazione - “che sarà supportato da un piano di comunicazione più vicino a tutti gli stakeholder, moltiplicando i touchpoint e le occasioni per cogliere insieme nuove opportunità.”

Home, Building, Industry e PA sono le aree sulle quali si attiverà il programma di Comoli Ferrari, che ha l'ambizione di analizzare tutte le opportunità che emergeranno da una valutazione accurata dei bisogni di un parco di stakeholder più ampio. La **customer centricity** esploderà, in ottica marketing, la visione “individuo al centro” già emersa dal **Forum del Futuro Quotidiano** che presto aprirà la sua terza stagione, avendo coinvolto nelle prime due fasi 2020-21 più di 2000 operatori e 50 speaker.

“Vogliamo passare da un approccio quantitativo, fatto di volumi, a uno qualitativo, fatto di valore, per potenziare il nostro livello di competitività: un nuovo metodo - ha commentato **Paolo Ferrari**, AD del Gruppo - per consolidare il nostro ruolo e acquisire nuove quote in un mercato che, coinvolgendo partner tradizionali e nuovi, contiamo di ampliare.”



IL MARKETING È FACILE... se sai come farlo!

Vuoi sapere tutta la verità
sul Marketing?
Immagino di sì, se ragioni
da imprenditore.
La verità è che il Marketing
può essere 2 cose:
un rebus per chi non è
del mestiere o una continua
e piacevole scoperta per chi
lo conosce e sa come farne
buon uso.



Nel 2021, approcciare il **Marketing** e coglierne le opportunità non è solo possibile, è proprio necessario.

Prima di capire come fare, però, serve che chiariamo che cosa si intende con questo termine, in quanto c'è molta confusione sull'argomento.

Tu a cosa pensi quando senti la parola "Marketing"? Molti credono che sia l'equivalente della pubblicità. Altri ti diranno che è la capacità di posizionarsi nei motori di ricerca e gestire bene la SEO, senza neppure sapere che cosa sia davvero. Ancora, se apri Facebook o Instagram ti apparirà qualcuno che ti dice che il Marketing è avere una pagina social in cui dire al mondo cosa fai. Nel frattempo qualcun altro ti dirà che la scelta giusta è aprire un canale YouTube e fare dei video in cui parli delle ultime tecnologie.

C'è poi chi pensa che l'unica cosa che conta è il passaparola e ci sarà chi ti consiglia di diventare cliente di un'agenzia di comunicazione, perché il marketing è "**fare comunicazione**".

Insomma tante idee, alcune anche giuste. Tuttavia nessuna di queste ti dice cos'è veramente il Marketing perché, seppur sia una cosa semplice da comprendere, è molto complessa da attuare.

Se lo fai però ottieni i risultati a cui ogni imprenditore ambisce e che giustamente merita.

Ora te lo posso dire: **il Marketing è l'atto generoso di aiutare le persone a risolvere un loro problema!**

Quando lo dico durante i corsi, capita che qualche partecipante mi guardi stranito e mi dica: "Christian sei sicuro? È veramente questo il Marketing?".

Sì, è veramente questo. E la cosa bella è che se lo fai bene i clienti ti pagano altrettanto bene.

Cosa significa a livello pratico? Significa che il Marketing è la strategia completa che dà un senso a tutte le azioni imprenditoriali, in termini di problema risolto o esigenza soddisfatta del proprio cliente.

Pensaci bene, senza cliente ogni azione sarebbe priva di senso. Anzi, la verità è che senza clienti soddisfatti, la propria azienda è priva di un senso ed è anche priva di un risultato, quindi è come se fosse immobile. Invece quello che la fa "andare avanti" è proprio avere clienti che sono soddisfatti.



di Christian Elia



Clienti che pagano per questo e giustamente fanno un ottimo passaparola.

Troppo spesso le persone lo dimenticano e si concentrano su altro. Un imprenditore durante un corso mi ha detto: "per me i clienti sono un male necessario, li sopporto perché mi pagano".

Così gli ho detto: "Se un tuo fornitore ti trattasse così, come ti sentiresti? Faresti un buon passaparola? Ti sentiresti ascoltato, compreso e soddisfatto rispetto alla tua esigenza?".

Dopo questa domanda quell'imprenditore è rimasto in silenzio, spiazzato dalla mia domanda. Però poi ha riflettuto e ha voluto capire come far diventare il Marketing una vera e propria missione imprenditoriale.

In questo modo, ha ottenuto i risultati che lo soddisfano e lo rendono veramente orgoglioso della sua azienda.

Cosa ha fatto di preciso? Si è fatto alcune domande, perché le domande sono importanti, a volte più delle risposte.

Si è chiesto quali siano veramente i problemi e le esigenze dei suoi clienti; poi si è domandato come risolverli in un modo unico, **il suo**, in maniera tale che fosse ben riconoscibile.

Così facendo ha capito che con i clienti parlava, sempre di più, di come soddisfare bene le esigenze e, sempre di meno, di sconti e prezzi.

Più passava il tempo e più riscopriva la passione di essere imprenditore, come se fosse tornato a quel primo giorno in cui, entusiasta, aveva deciso di iniziare la sua avventura.

Perché sì, il Marketing ha a che fare anche con la passione.

Se vuoi far agire le persone devi metterci passione, questo vale per i propri clienti ed anche per i propri collaboratori.

Ora possiamo dire che il **Marketing è una strategia, è la tua strategia**. Per la precisione è **la strategia della tua azienda**.

Ecco perché il marketing preconfezionato, che vale per tutti, è un'utopia.



Il tuo Marketing per la tua Azienda. Questo ha senso e funziona, e per attuare la tua strategia esistono diversi strumenti e competenze, come i canali social o la comunicazione efficace. Ma ricordati che questi ultimi sono strumenti e competenze che per essere usati in modo efficace e consapevole, necessitano di un'idea, di una strategia, di quel **"fare Marketing"** per l'appunto. Anche come muoversi commercialmente e come stabilire la propria politica di prezzo è frutto del proprio "piano".

Sempre di più, nei prossimi anni, le aziende che avranno il controllo della propria **strategia di Marketing** avranno il pieno controllo del proprio business. La bussola è aggiornarsi e innovarsi per trovare nuovi modi, sempre più efficaci, per risolvere i problemi dei propri clienti e soddisfarli. Farlo bene e farlo con passione è garanzia di successo!

**"IL MARKETING
È UNA COSA
SEMPLICE DA
COMPNDERE
E COMPLESSA DA
ATTUARE"**

A COLLOQUIO CON CARLO DE GRANDIS

Responsabile del reparto Business Intelligence

Oggi a "metterci la faccia", nella nostra rubrica che racconta le figure chiave che operano in Comoli Ferrari, è **Carlo De Grandis**, responsabile del reparto Business Intelligence. Scopriamo con lui chi è e cosa fa con il suo team.



Carlo De Grandis, responsabile del reparto Business Intelligence

Ciao Carlo, inizia col raccontarci qualcosa sul tuo percorso lavorativo che ti ha portato qui da noi

Diciamo che è stato un lento avvicinamento poiché, già nel lontano 2005, anno del mio ingresso (non richiesto) nel mondo del lavoro, entrai in una azienda che ancora oggi rappresenta una delle più importanti di questo settore; quindi, il mio percorso nel mondo elettrico è cominciato all'alba della mia vita professionale. Poi, dopo circa sei anni di digressione nell'attinente universo ITS, sono tornato indietro al primo amore, passando dalla parte del "cliente". Anche se a dirla tutta, vista la professione familiare, da sempre vivo circondato da lampadine, cavi e cacciaviti! Avere esperienze sia lato produttore che distributore mi dà la possibilità di avere un orizzonte più ampio, molto importante per il percorso di crescita personale e per contribuire positivamente a quello aziendale, che deve sempre essere l'obiettivo di un professionista. Salvo una breve esperienza commerciale, sono sempre stato un uomo di marketing, da product manager al ruolo che ricopro ora, frutto di cambiamenti ed evoluzioni spesso inaspettate ma che da sempre ho affrontato con piacere e passione.

Ora parlaci della tua esperienza in Comoli Ferrari

La mia esperienza in Comoli Ferrari inizia il 3 aprile del 2018, pochi giorni prima della mitica Elettrica di quell'anno. Catapultato al centro dell'evento CF per eccellenza, cosa che mi ha permesso di comprimere in poche settimane la conoscenza del nuovo mondo.

La fiera mi ha reso in fretta consapevole, infatti, di quanto le persone si riconoscessero nell'azienda e fossero pronte a dare il loro contributo anche oltre alle proprie competenze, con un trasporto che credo sia ancora un elemento che ci contraddistingue e che ho sposato con convinzione. Allo stesso tempo da subito mi è stato chiaro quale potesse essere e dove avrei dovuto indirizzare il mio apporto per aiutare Comoli Ferrari nel proseguire il percorso evolutivo che già aveva intrapreso. Dopo poco più di tre anni devo dire che la strada che abbiamo macinato è tanta, ma sappiamo che dobbiamo continuare a correre ancora con il medesimo impeto.

Ci spieghi nello specifico di cosa ti occupi?

In sostanza "do i numeri"! Scherzi a parte faccio qualcosa che difficilmente avrei ipotizzato di fare solo tre anni fa, sono sincero. Ma forse anche per questo, perché mi piace cambiare, rinnovarmi, trovare nuovi stimoli, ne ricavo ancora più soddisfazione. L'importanza di farsi guidare dalle informazioni, dai dati e non dalle sensazioni, è ormai chiara a tutti e volontà consolidata in tutte le realtà aziendali, soprattutto in quelle di una certa dimensione e distribuzione sul territorio. Da questo punto di vista la "Business Intelligence" (o Market Intelligence, Business Analysis, come meglio la si voglia definire) è una funzione centrale e moderna. Come mi piace dire sempre, dobbiamo essere il navigatore che fornisce le indicazioni per percorrere la strada, dando indicazione a chi guida su quali siano i tempi, i pericoli, le distanze per arrivare alla meta che ci si è prefissi. Ovviamente non finisce qui, ma il citato percorso evolutivo di Comoli Ferrari ha una forte connessione con il mondo digitale e la digitalizzazione dell'azienda, che significa fornire a tutti, a noi, ai nostri clienti, ai fornitori e a tutti coloro che con noi hanno relazioni professionali, strumenti adeguati e sempre più moderni per essere più efficaci ed efficienti, per lavorare al meglio e crescere insieme.



Erika

Il team Business Intelligence:

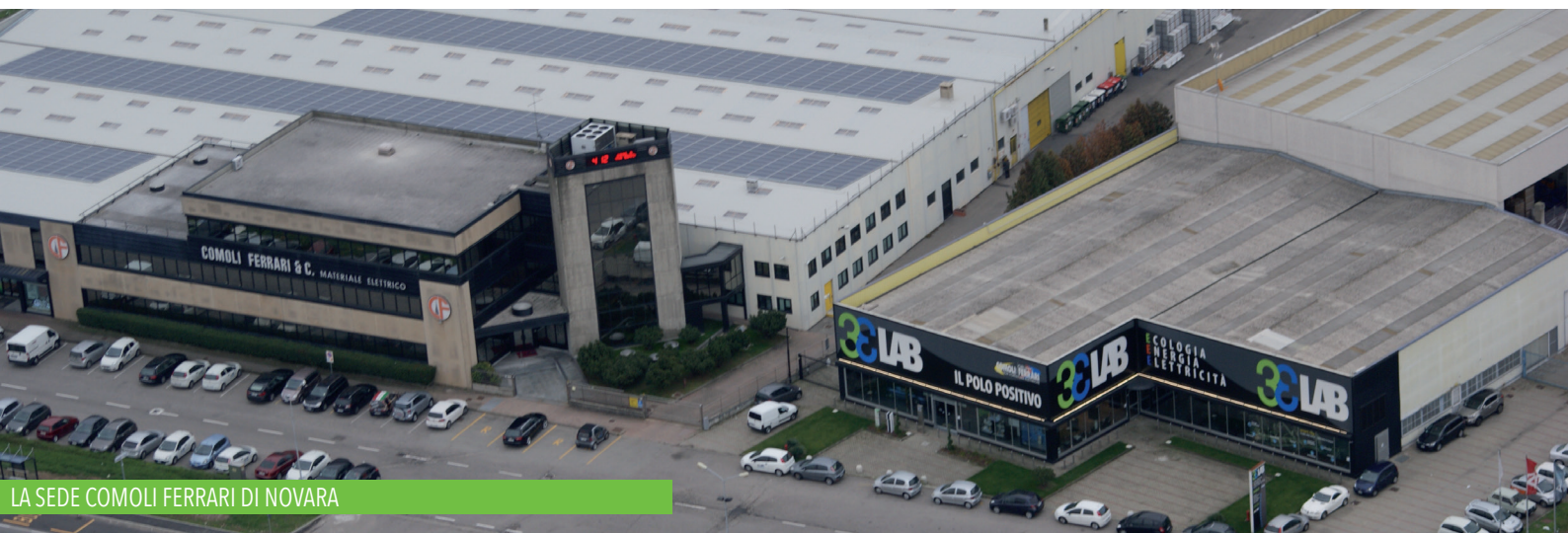
Ora dicci qualcosa in più del tuo team

Il team, come il resto dell'azienda, ha intrapreso il suo percorso evolutivo, dacché è nato all'inizio del 2019 ha cambiato persone e mission, e siamo sempre pronti a giocare nuove partite per supportare l'evoluzione di Comoli Ferrari. Dall'inizio ho il piacere di condividere l'ufficio con **Erika Fonio**, che è colei che supporta tutto e tutti fornendo il tesoro del dato. Insomma, devo dire che pensavo di saper "dare i numeri" ma devo ammettere che c'è chi è migliore di me!

Da poco si è aggiunto a noi **Alex Compostella**, che ci darà una grossissima mano nel portare a regime quanto già esiste e ad introdurre nuovi elementi al supporto della nostra crescita, per metterci sempre più al centro e a supporto della trasformazione aziendale. Quindi benvenuto a lui, abbiamo bisogno di forze fresche per non rallentare la corsa!

Hai citato più volte il cambiamento e l'evoluzione che sono in atto in Comoli Ferrari, dunque cosa ti aspetti da questa trasformazione?

Mi aspetto un'azienda sempre più proiettata verso il futuro, ma con le medesime solidissime radici piantate nel terreno fertile del suo passato e presente! Negli ultimi mesi abbiamo accelerato in maniera importante sulla via del cambiamento, sicuramente sulla scia dello stravolgimento epocale portato dagli ultimi eventi, che ha però solamente corroborato la nostra visione da anni rivolta all'evoluzione. Il nostro settore necessita di un grande lavoro di ammodernamento e sono certo che la nostra azienda continuerà a farlo da protagonista assoluta, conservando appieno quelle connotazioni che da sempre la distinguono all'interno del panorama del mondo della distribuzione, per porsi al centro di un nuovo ecosistema. Io cerco di dare il mio contributo, soprattutto trasferendo l'entusiasmo di partecipare alla trasformazione di un'azienda, perché il bello è che è fondamentale il contributo di tutti, nessuno escluso.



LA SEDE COMOLI FERRARI DI NOVARA

PUNTI VENDITA

PIEMONTE

Acqui Terme AL

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

Resp. Punto Vendita: Davide Torielli

Alessandria

via Galimberti, 48 B
tel. 0131 223350 - fax 0131 226292
alessandria@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Gionny Privitelli

Baveno VB

Feriolo di Baveno
via Nazionale 58/A-B - S.S. 33 del Sempione
tel. 0323 28510 - fax 0323 28437
baveno@comoliferrari.it

Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30

Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Roberto Scalabrini

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

Resp. Punto Vendita: Matteo Colongo Tallia

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

Resp. Punto Vendita: Guido Gilone

Borgosesia VC

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

Resp. Punto Vendita: Alberto Bertola

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

Resp. Punto Vendita: Giovanni Cauduro

Castelletto Ticino NO

via Sempione 116/118
tel. 0331 919891 - fax 0331 919649
castelletto.ticino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Paolo Melara

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

Resp. Punto Vendita: Claudio Ruella

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

Resp. Punto Vendita: Domenico Curletti

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

Resp. Punto Vendita: Rodolfo De Marco

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

Resp. Punto Vendita: Alberto Disderi

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

Resp. Punto Vendita: Davide Solenghi

Domodossola VB

regione alle Noser, 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

Resp. Punto Vendita: Alessandro Dipietromartire

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

Resp. Punto Vendita: Massimo Medina

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

Resp. Punto Vendita: Pier Giuseppe Prando

Moncalieri TO 3ELAB

strada Torino, 28
tel. 011 6404889 - fax 011 6405912
3elab.moncalieri@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Responsabile: Andrea Pellati ad interim

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

Resp. Punto Vendita: Paolo Marchese

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

Resp. Punto Vendita: Marco Consoli

Novara Sede 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

Resp. Punto Vendita: Davide Anversa

Novara 3ELAB

via Enrico Mattei, 58 - Tel. 0321 440277
3elab@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.00-18.00
Responsabile: Marco Spandonaro

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

Resp. Punto Vendita: Mauro Demarchi

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

Resp. Punto Vendita: Valerio Occhiolini

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

Resp. Punto Vendita: Alessandro Rovellini

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

Resp. Punto Vendita: Gianluca Iula

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

Resp. Punto Vendita: Luca Guaglio

Santhià VC

via Dolomiti, 9
tel. 0161 240509 - fax 0161 930823
santhia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Pasquale Dalessandro

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

Resp. Punto Vendita: Alfredo Fina

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

Resp. Punto Vendita: Francesco Capomolla

Torino Sette Comuni

via Sette Comuni, 60/I
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

Resp. Punto Vendita: Rodolfo De Marco

Tortona AL

strada per Genova, 9 (SP 35)
tel. 0131 1925090 - fax 0131 1925091
tortona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Dario Rocco

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

Resp. Punto Vendita: Gian Luca Lucchini

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

Resp. Punto Vendita: Paolo Seghizzi

VALLE D'AOSTA

Quart AO

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

Resp. Punto Vendita: Erik Ghiggia

LOMBARDIA

Abbiategrosso 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

Resp. Punto Vendita: Giuseppe Agnelli

Andalo Valtellino SO

via delle Industrie, 8
tel. 0342 696010 - fax. 0342 696012
andalo.valtellino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Tarcisio Zecca

Bergamo

via dell'Industria, 28
tel. 035 4558711 - fax. 035 4558701
bergamo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Marco Paoletta

Besozzo VA

via Trieste, 85
tel. 0332 970405 - fax 0332 970406
besozzo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Alessandro Franzetti

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

Resp. Punto Vendita: Luca Cogliati

Borgo Virgilio MN

S.S. 62 della Cisa, 10
tel. 0376 281562 - fax. 0376 282861
borgo.virgilio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Luca Caffarra

Bovisio Masciago MB

via delle Roveri
tel. 0362 559862 - fax. 0362 559871
bovisio.masciago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Giuseppe Interlandi

Casei Gerola PV

S.P. 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

Resp. Punto Vendita: Federico Recocciati

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

Resp. Punto Vendita: Luigi Nova

Cernusco sul Naviglio MI

via Giuseppe Verdi, 83
tel. 02 9248647 - fax 02 9249854
cernusco.naviglio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Matteo Lunghi

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

Resp. Punto Vendita: Stefano Cerati

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

Resp. Punto Vendita: Luca Carriere

Ciserano Zingonia BG

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

Resp. Punto Vendita: Luigi Cornelli

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

Resp. Punto Vendita: Luigi Greco

Clusone BG

via Ing. Balduzzi, 6
tel. 0346 21521 - fax. 0346 20738
clusone@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Fabio Zanoletti

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

Resp. Punto Vendita: Simone Castellini ad interim

Crema CR

via Libero Comune, 15
tel. 0373 85079 - fax. 0373 80471
crema@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Paolo Assanelli

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

Resp. Punto Vendita: Diego Gerenzani

Desio MB

via Albert Einstein, 27
tel. 0362 331080 - fax. 0362 331082
desio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Stefano Zaghi

Flero BS

via Quinzano, 23A
tel. 030 2160829 - fax. 030 2160831
flero@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Marco Tinti

Gavirate VA

via della Ciocca, 1
tel. 0332 745864 - fax 0332 743403
gavirate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Ivano Caselotti

Jerago con Orago VA

via IV Novembre, 5 - A8 uscita Cavia
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052
jerago@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Fabrizio Giavara

Legnano MI

Via San Michele del Carso, 19
tel. 0331 414486 - fax 0331 403495
legnano@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Helenio Omorville

Liscate MI

strada Rivoltana km. 12
tel. 02 9587921 - fax. 02 9587925
liscate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00

Resp. Punto Vendita: Maurizio Ripamonti

Lodi
Fraz. San Grato - via del Commercio, 6
tel. 0371 412366 - fax. 0371 412351
lodi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Domenica Lucini

Mariano Comense CO
via Milano, 15
tel. 031 2287600 - fax 031 768960
marianocomense@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Lorenzo Masoli

Milano Cassala
viale Cassala, 61
tel. 02 89401020 - fax 02 8322354
milano.cassala@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Fabio Lunari

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
Resp. Punto Vendita: Fabio Guttà

Montichiari BS
Via Madonnina
Fraz. Madonnina
tel. 030 6066420 - fax. 030 6340055
montichiari@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. P. Vendita: Luigino Rizza

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
Resp. Punto Vendita: Stefano Brunetti

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
Resp. Punto Vendita: Nicola Tovagliaro

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
Resp. Punto Vendita: Claudio Cozzo

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
Resp. Punto Vendita: Davide Ghigna

Robbiate LC
via Milano, 53
tel. 039 9902234 - fax. 039 9902792
robbiate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Francesco Latella

Romano di Lombardia BG
via Balilla, 66
tel. 0363 902893 - fax. 0363 911720
romano.lombardia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Roberto Doneda

Rovato BS
via 1° Maggio, 78/80
tel. 030 6066410 - fax. 030 6158978
rovato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Fabio Esposto

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
Resp. Punto Vendita: Sergio Cornali

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
Resp. Punto Vendita: Paolo Polezzo

Seriate BG
via Brusaporto, 35
tel. 035 293888 - fax. 035 300736
seriate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Simone Paganelli

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
Resp. Punto Vendita: Marco Rossi

Trescore Balneario BG
via Fratelli Calvi, 22
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
Resp. Punto Vendita: Marco Rota

Trezzo sull'Adda MI
via Achille Grandi, 4
tel. 02 99371052 - fax. 02 99371053
trezzo.adda@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Delfio Marcati

Varese
via Peschiera, 20
tel. 0332 342411 - fax 0332 342444
varese@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Nicola Celentano

Varese Sanvito
via Silvestro Sanvito, 23
tel. 0332 235501 - fax 0332 235450
varese.sanvito@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Giovanni Vittimberga ad interim

EMILIA ROMAGNA

Carpi MO
Via Nuova Ponente, 27/B
tel. 059 686420 - fax 059 653632
carpi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Simone Aprile

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
Resp. Punto Vendita: Massimo Betti ad interim

Ferrara
via Veneziani, 33
tel. 0532 907711 - fax 0532 907799
ferrara@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Fabio Tarroni

Lugo RA
via Enrico Fermi, 2
tel. 0545 22330 - fax 0545 212203
lugo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Sandra Czolowska

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
Resp. Punto Vendita: Lorenzo Sartini

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
Resp. Punto Vendita: Filippo Caviola

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
Resp. Punto Vendita: Simone Lacchini

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
Resp. Punto Vendita: Davide Astorri

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
Resp. Punto Vendita: Daniele Di Guilmi

LIGURIA

Albenga SV
Regione Bottino, 9
tel. 0182 554973 - fax 0182 554135

albenga@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.30/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Stefano Serra

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
Resp. Punto Vendita: Stefano Saravo

Genova Bolzaneto
via Giuseppe Colano, 12 G/R
tel. 010 7451193 - fax 010 7454578
genova.bolzaneto@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Diego Bigotta

Genova Centro
via Carlo Targa, 4
tel. 010 8681160 - fax 010 8681189
genova.centro@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Di Via

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
Resp. Punto Vendita: Marco Parisoli

Genova Sampierdarena
via di Francia, 91 R
tel. 010 6457860 - fax 010 6457056
genova.sampierdarena@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Andrea Capozzi

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
Resp. Punto Vendita: Alessio Poirè

Genova Sestri Ponente
Via Merano 80/B - ROSSO
tel. 010 6504587 - fax 010 6512479
genova.sestriponente@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Diego Bigotta

Imperia
Argine Destro - Ferdinando Scajola, 561
tel. 0183 63746 - fax 0183 652364
imperia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Paolo Mambriani

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
Resp. Punto Vendita: Antonio Billa

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
Resp. Punto Vendita: Antonio Materazzi

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
Resp. Punto Vendita: Andrea Bertelli

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
Resp. Punto Vendita: Lorenzo Frosini

Livorno
via dell'Artigianato, 23
tel. 0586 425923 - fax 0586 407481
livorno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Andrea Maio

Lucca
via del Brennero, 1040 BU
tel. 0583 495531 - fax 0583 469006
lucca@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Luca Fontanelli

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
Resp. Punto Vendita: Gabriele Ferravante

Pisa
via di Capiveta, 16
tel. 050 7630100 - fax 050 981132
pisa@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Riccardo Bagagli

Prato
via Galcianese, 81
tel. 0574 441661 - fax 0574 28430
prato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. P. Vendita: Riccardo Innocenti

San Miniato PI
Frazione Ponte a Egola - via di Pruneta, 1
tel. 0571 1580134 - fax 0571 1580135
sanminiato@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.45-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Luca Biondi

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
Resp. Punto Vendita: Claudia Severi

Viareggio LU
(IDROTHERMOSANITARIO)
Via di Fosso Legname, 195
55054 Massarosa
tel. 0584 1670116 - fax 0584 1670117
viareggio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Flavio Mannucci

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
Resp. Punto Vendita: Mauro Fadda

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
Resp. Punto Vendita: Stefano Angioni

Olbia SS
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
Resp. Punto Vendita: Paolo Careddu

Oristano (Di M.EL S.R.L.)
via Cagliari, 397 - Oristano
tel. 0783 303368 - fax 0783 303372
dimel@dimelsrl.net
Lun-Ven 8.30-13.00/15.30-19.00
Resp. Punto Vendita: Antonello Maccioni

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
Resp. Punto Vendita: Angelo Pintus

UFFICI COMMERCIALI

Novara
Via Enrico Mattei, 4
tel. 0321 440267 - fax 0321 499002
novara.sede@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.00-18.00
Responsabile: Mauro Demarchi

Cesano Boscone MI
via Italia, 22
tel. 02 577677 - fax 02 57767233
cesano.commerciale@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Responsabile: Romeo Rumolo

UFFICIO KEY ACCOUNT

Milano
via Eritrea, 17
tel. 02 99371240 - fax 02 99371241
milano.commerciale@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.00-18.00
Responsabile: Giovanni Martinelli

ACERBI 1906 S.R.L.
via Spataro, 36 - Genova
tel. 010 4695099 - fax 010 4695190
info@acerbigenova.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00

POLIELECTRA S.A.
via Campagna, 2.1 - Giubiasco - Svizzera
tel. +41 91 857 36 34 - fax +41 91 857 17 66
info@polielectra.ch
Lun-Ven 7.30-12.00/13.00-17.00

