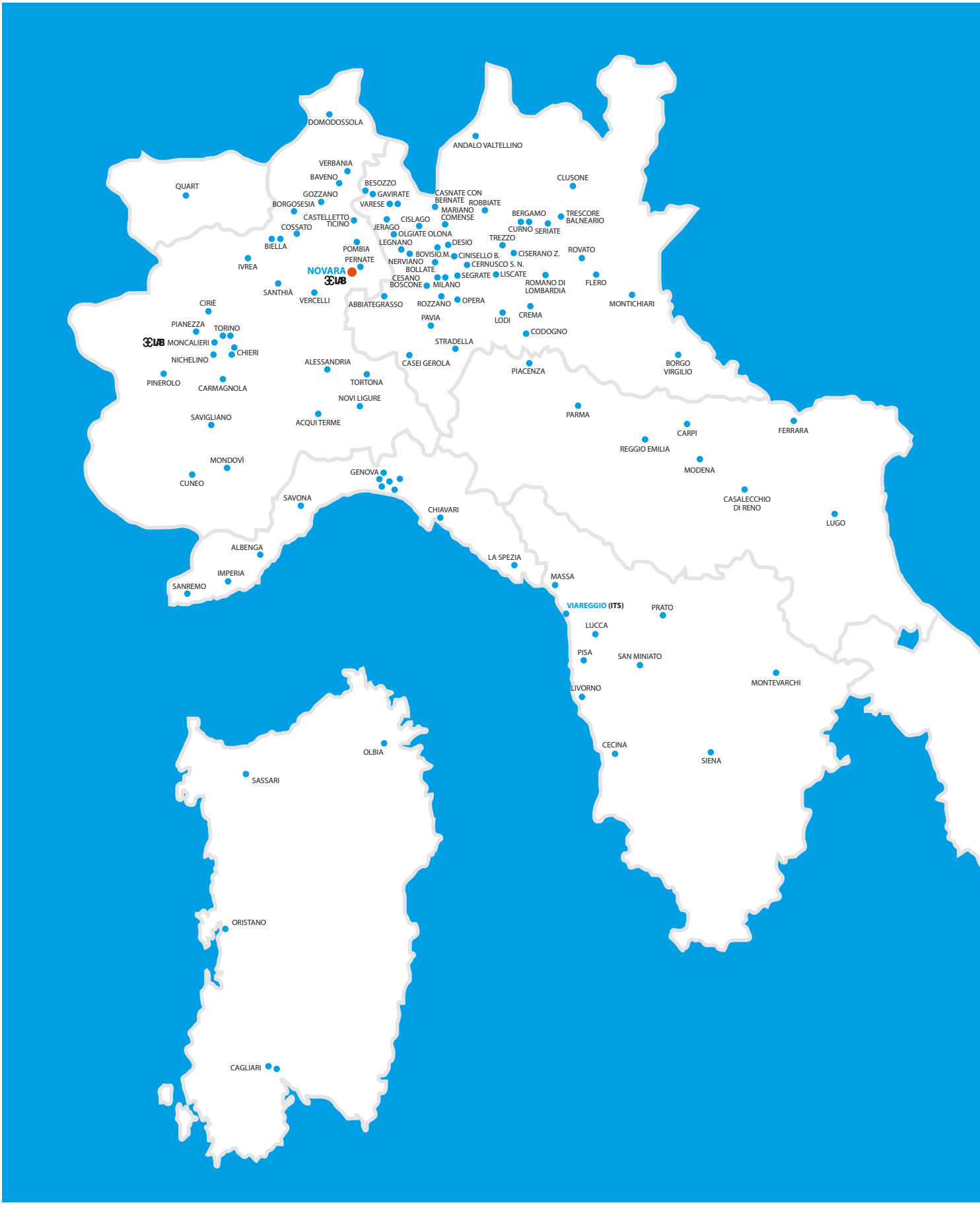
il COMOLI FERRARI

it's ELETTRICA


DOMODOSSOLA
ANDALO VALTELLINO
VERBANIA
BAVENO
QUART
BESOZZO
GAVIRATE
GOZZANO
VARESE
CASNATE CON BERNATE
ROBBIATE
MARIANO COMENSE
BORGOSESIA
CASTELLETTO TICINO
CISLAGO
JERAGO
OLGIATE OLONA
COSSATO
BIELLA
LEGNANO
DESIO
POMBIA
PERNATE
NERVIANO
BOVISIO M.
CINISELLO B.
IVREA
NOVARA
BOLLATE
CERNUSCO S. N.
CESANO BOSCONE
MILANO
SEGRATE
LISCATE
SANTHIÀ
VERCELLI
ABBIATEGRASSO
ROZZANO
OPERA
CIRIÈ
PAVIA
LODI
CREMA
PIANEZZA
TORINO
MONCALIERI
CHIERI
CODOGNO
STRADELLA
NICHELINO
ALESSANDRIA
CASEI GEROLA
PINEROLO
CARMAGNOLA
TORTONA
NOVI LIGURE
SAVIGLIANO
ACQUI TERME
MONDOVÌ
CUNEO
GENOVA
SAVONA
CHIAVARI
ALBENGA
IMPERIA
SANREMO
LA SPEZIA
MASSA
VIAREGGIO (ITS)
LUCCA
PISA
LIVORNO
OLBIA
SASSARI
ORISTANO
CAGLIARI
CLUSONE
BERGAMO
TRESCORE BALNEARIO
CURNO
SERIATE
TREZZO
CISERANO Z.
ROVATO
ROMANO DI LOMBARDIA
FLERO
MONTICHIARI
PIACENZA
BORGO VIRGILIO
PARMA
CARPI
FERRARA
REGGIO EMILIA
MODENA
CASALECCHIO DI RENO
LUGO
PRATO
SAN MINIATO
MONTEVARCHI
CECINA
SIENA

Antenne
Automazione
Cablaggio
Cavi
Climatizzazione
Domotica
Fotovoltaico
Idrotermosanitario
Illuminazione
Mobilità elettrica
Navale
Quadri
Sicurezza
Utensileria

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI
CQY CERTIQUALITY
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015

FSC www.fsc.org
MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C100713

COMOLI FERRARI

112 punti vendita
2 poli tecnologici

Servizio Salta la coda!
Ordina e ritira dopo un'ora il materiale ottimizzando i tuoi tempi.
Avrai una postazione dedicata al ritiro,
per rendere più efficiente il tuo lavoro.

Ritiro materiale entro 24 ORE
Il materiale non immediatamente disponibile nel punto vendita
può essere ordinato e, se presente nel centro logistico di Novara
(o Cagliari per la Sardegna), ritirato nel punto vendita il giorno seguente,
a partire dall'orario di apertura.

Direttore Responsabile
Simone Sandri

Redazione
Margherita Ferrari, Sara Fornaroli, Elisa Gelmetti,
Sara Spera, Chiara Mordente, Andrea Arosio

Hanno collaborato
Cristina Bernardinello,David Borin,
Luca Chiaverano, Sergio Cucchi,
Daniele Tugnolo, Remo Fullin,
Andrea Pellati, Alessandro Balletta

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

I prezzi, dove non specificato, si intendono iva esclusa e sono riservati
ai possessori di partita iva. I prezzi e le caratteristiche possono variare
senza preavviso a causa di errori tipografici o omissioni.

06 18

06
L'editoriale

08

08
Il Capitale Umano al centro nella nuova edizione di it's ELETTRICA

12
FFQ a it's ELETTRICA
30 ore di eventi per entrare nel futuro quotidiano

14
Academy
L'importanza della formazione in un mondo che evolve

14
Extra Biz /
Le SOLUZIONI Comoli Ferrari

18
VIMAR Nuova serie Linea

19
BTICINO Tutte le news sullo smart

20
RESIDEO La sicurezza prima di tutto

21
COMELIT Software di supervisione Horus

22
NOTIFIER LI-ION TAMER

23
CDVI ATRIUM KRYPTO

24
SIEMENS VersiCharge AC: verso il futuro dell'E-mobility

25
FONROCHE LIGHTING
Illuminazione pubblica: costi insostenibili e tagli

26
FRONIUS Funzionalità smart

28
FANTON Connettori fotovoltaici FANTON FM4

29
TELE SYSTEM Switchoff

30
S&P Redazionale BR + Wallbox

31
GIACOMINI La climatizzazione ideale in base ai costi di esercizio

34
ARISTON Nimbus NET R32

36
BWT la filiera dell'idrogeno verde

38
SCHNEIDER PrismaSet S: Semplice, solido e spazioso

39
DKC Configuratore RamKlima

40
TEKNOMEGA
Giunti in treccia prêt-à-porter

41
CABUR Alimentatori Switching CSF

42
PATLITE Segnalazione IOT dalla fabbrica all'ufficio

43
SIEMENS SITOP PSU6200

44
BTICINO Nuova serie P31+

45
TE CONNECTIVITY Nuovi DBLK morsetti ripartitori unipolari push-in

46
HALLERMANNTYTON
Halagaine twist-in RR:
la calza antiroditore

47
DISANO Ischia smart

48
FOSNOVA Lampada Pastilla

49
PHILIPS Scopri la gamma
Philips LEDINAIRE

50
LINERGY Gamma Vialed

51
TEC-MAR Home Sweet Home

52
ARTELETA Nuova versione Quasar
striscia LED 230v

53
CENTURY L'energia del sole
per la crisi energetica

54
ELCOM
Nuova classificazione energetica

55
LEF LIGHTING Sistema OneSmart

56
LOMBARDO
Nuova Lampada Clic

57
NOVALUX Appliques Sole e Tile

58
PERFORMANCE IN LIGHTING
Proiettori Win Pro

59
STEINEL Sensori professionali

60
3E ITALIA
Analizzatori di rischio fulmini

61
INTERCABLE Cerotti per officina

62

62
Coppa Beppe Ferrari /
5° Memorial Giampaolo Ferrari

64
La vera intelligenza è quella emotiva

66

66
Ci mettiamo la faccia:
Alessandro Balletta e l'Ufficio Facility

L'EDITORIALE

Paolo Ferrari
AD Comoli Ferrari

06

Nuovo modello strategico: soluzioni, servizi, competenze.

Lo abbiamo annunciato, lo abbiamo preparato, con la partecipazione corale di tutti, lo abbiamo realizzato: **it's ELETTRICA Lab,** 16mila metri quadrati di **capitale umano.**
Abbiamo così ripensato un evento senza prodotti e dato vita ad un **nuovo modello strategico.** Un progetto che abbiamo voluto fosse anche inclusivo, etico, sostenibile, in grado di creare modelli di crescita partecipativi, un **HUB di competenze** e supporti tecnologici a disposizione di tutti i nostri partner, soprattutto di chi vede nell'integrazione dei sistemi l'elemento abilitante per affrontare le sfide che il futuro quotidiano ci riserva.

Il percorso per arrivare ad it's ELETTRICA 2022 è partito nel 2017, anno in cui abbiamo iniziato a ripensare la nuova vision. Abbiamo coinvolto decine di esperti, docenti, studiosi per definire nuovi modelli strategici, per individuare un nuovo scenario mentre **il mestiere di distributore stava, e sta cambiando.**

Studi di sistema, survey, interlocuzioni, e audizioni con tutti gli stakeholder che di questo cambiamento erano in qualche misura parte. Abbiamo iniziato a capire che si erano aperti degli spazi nuovi.
Che cosa ci siamo trovati di fronte?

Abbiamo appreso come gestire la polarizzazione del mercato e la digitalizzazione, fenomeni sempre più dinamici. Un cambiamento epocale che ha coinvolto a diverse intensità tutta la nostra struttura, dalla sede alle 112 punti vendita, più tutti i nostri collaboratori.
Soluzioni. Servizi. Competenze.
Ci siamo concentrati su argomenti specifici che hanno caratterizzato i 10 focus per i quali abbiamo mobilitato professionisti, produttori, integratori di sistemi, **fornitori di servizi, per creare soluzioni mirate per ogni necessità** che abbiamo rilevato con indagini puntuali dei bisogni dei nostri interlocutori. E abbiamo creato nuovi servizi dedicati affinché i nostri clienti non solo trovassero in Comoli Ferrari un valido supporto nelle questioni tecniche, nell'impiego di nuove tecnologie, nel quotidiano, ma anche nella gestione della loro attività professionale e nella creazione di relazioni di valore con i migliori player del settore.
Focus, Forum, Academy, le nostre parole chiave poiché con un nuovo progetto formativo abbiamo completato l'offerta. E abbiamo scelto di coinvolgere non più di 100 partner motivati per puntare sulla qualità. Più di 1000 incontri tecnici, convegni, corsi. Senza dimenticare il Forum del Futuro quotidiano che, nella prima edizione dal vivo, ha riunito altri 50 esperti a disegnare scenari.

Quindi è doveroso un grazie a tutti, a chi ha permesso che it's ELETTRICA non fosse più una fiera ma diventasse un format, un benchmark per tutto il settore.
Grazie a chi ha costruito con noi questo evento, che ci ha creduto fin dall'inizio, quando anche noi avevamo molti dubbi. Capita a chi cerca di innovare.
Grazie ai chi è venuto a Milano cercando qualcosa di nuovo, e grazie in particolare a chi lo ha trovato subito, decretando il successo dell'evento.

Next. Lo sapevamo fin dall'inizio che dovevamo creare un percorso verso il futuro.
New. Qualcosa veramente nuovo.
Now. E che non potevamo aspettare.

Paolo Ferrari

IL CAPITALE UMANO AL CENTRO

nella nuova edizione di IT'S ELETTRICA

Sabato 22 ottobre si è conclusa la **prima edizione di it's ELETTRICA LAB, il nuovo format** della manifestazione di **Comoli Ferrari** che ha voluto trasformare la tradizionale "fiera" **in un evento convegnistico mai visto prima in Italia** per questo settore – e non solo - che mettesse al centro la **competenza**, la possibilità di fare **formazione, networking**, che non esponesse, in 16mila Mq., alcun prodotto, e che ha riunito e messo in relazione, in un unico spazio, impiantisti, fornitori, progettisti, architetti, designer di luoghi, di sistemi, di componenti, di materiali; imprese, industrie, ma anche amministratori locali ed enti.

La scelta è frutto di **anni di analisi di un mercato che sta evolvendo** e Comoli Ferrari vuole evolvere con esso, accompagnando i clienti stessi in questo cambiamento.

Da qui nasce l'idea di it's ELETTRICA LAB.

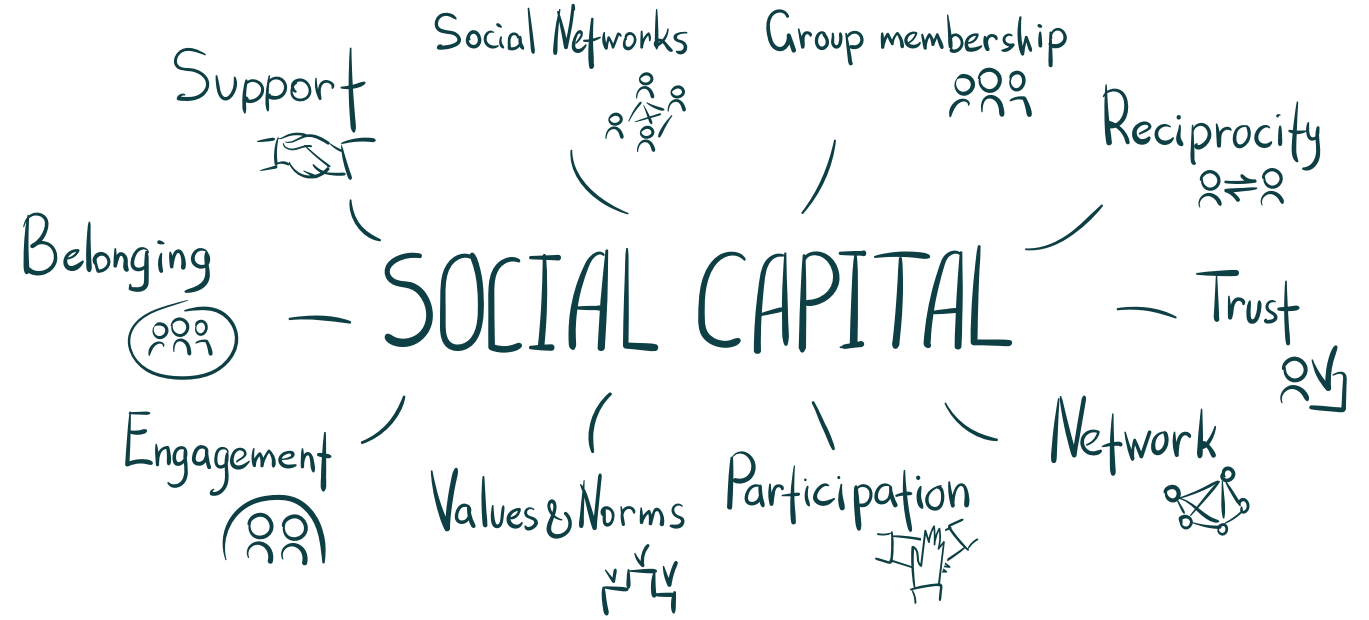
Comoli Ferrari ha scelto di far salire a bordo di questo progetto cento tra più importanti fornitori, oltre a imprese e partner, che coniugassero prodotto e servizi. Non solo!

Presso il centro congressi l'Allianza MiCo di Milano ha allestito, all'interno del proprio padiglione, **41 aule focus,** nelle quali ha trattato argomenti fortemente attuali. In un periodo storico in cui si dibatte molto sulla questione energetica, ci si è confrontati su temi quali **energy, e-mobility, lighting, entertainment, industrial automation, power distribution, home and building automation, indoor air quality, safety e security.** E ancora, ha allestito **8 sale Academy**, luogo della formazione specifica di alto profilo made Comoli Ferrari. **469 i relatori** intervenuti, per un numero totale di **1042 eventi e 805 matching**, ovvero incontri frontali uno ad uno tra cliente e fornitore, un momento esclusivo, dedicato ad una "consulenza" personalizzata.

Migliaia i visitatori accolti, che già il secondo giorno, avevano superato il numero di ospiti totali dell'edizione ELETTRICA 2018.

*"Per tutto l'anno, nel prepararci a questo grande evento, abbiamo più volte ribadito che **non era una fiera**"* commenta **Raffaele Veneruso,** Direttore Commerciale e Marketing Strategico dell'azienda *"Ma allora che cos'è stato? È stato, piuttosto,* ***uno spazio nel quale accogliere il cliente per accompagnarlo alla ricerca delle risposte più congeniali alle sue necessità, necessità di un mercato in rapidissima evoluzione.***

"Abbiamo usato un po' di sana follia nel realizzare un evento di questo tipo, ma la sana follia è stata accompagnata da anni di studio, di analisi e di tangibilità rispetto alle trasformazioni del mercato e del contesto che viviamo"



Raffaele Veneruso, Direttore Commerciale e Marketing Strategico e Paolo Ferrari, Amministratore Delegato Comoli Ferrari

E Come abbiamo voluto farlo? Essendo non più solo ***fornitori*** *di materiale, ma soprattutto di* ***soluzioni*** *e di* ***servizi.*** *Punto di riferimento per i nostri interlocutori, per aiutarli a direzionare la propria proposta ed essere sempre più competitivi. Un programma pensato per rispondere a bisogni emergenti ma anche ai più latenti."*

E aggiunge *"Non parliamo più esclusivamente all'impiantista, ma il network è qui che si estende:* ***ci rivolgiamo ai progettisti, agli architetti, ai designer di luoghi, di sistemi, di componenti, di materiali; alle imprese e alle industrie, ma anche agli amministratori e agli enti.*** *Per chi lavora, ma anche per chi studia.*

Qui entrano in gioco i nostri studenti, futuri esperti professionisti. Per questo, forti dell'esperienza intrapresa con gli Istituti Tecnici Superiori all'interno della ***Rete e-Mobility****, che ha mosso i suoi primi passi da Fossano, in territorio piemontese, abbiamo fatto la scelta di estendere l'invito ad aderire a it's ELETTRICA Lab a nuove realtà. Hanno partecipato, in tutto, ben* ***14 Istituti Tecnici tra Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna e Liguria,*** *classi di terza e quarta superiore, per un totale di oltre* ***800 studenti e 50 docenti."***

CONCORSO PREMIA LA TUA SOLUZIONE DI SUCCESSO

Sabato 22 ottobre, durante l'ultima giornata di it's ELETTRICA Lab, è stata anche l'occasione per premiare i **vincitori** dell'iniziativa *"**it's ELETTRICA premia la tua soluzione di successo**"*, un concorso ideato da Comoli Ferrari e rivolto ai propri clienti installatori e professionisti.

L'obiettivo? ***Far emergere le specializzazioni e le competenze degli impiantisti,*** al fine di individuare le migliori soluzioni installative in ambito civile o industriale, pubblico o privato.

Anastasia, Margherita e Paolo Ferrari, hanno premiato i vincitori: al primo posto SAIET S.r.l., che si è aggiudicato la ***nuova FIAT 500 action elettrica***; al secondo posto si è posizionato AEREOSPAZIO TECNOLOGIE S.r.l., al quale è stata consegnata una ***Vespa elettrica 70 km/h*** ed infine, al terzo posto, VIBROSOUND S.r.l., al quale è stato consegnato un ***buono viaggio del valore di 4mila euro.***

Durante l'ultima giornata di it's ELETTRICA 2022 è già stata annunciata la data della seconda edizione, fissata per **ottobre 2024.**

Ancora qualche numero..

Lo sapevi che ***it's ELETTRICA Lab*** *ha messo a disposizione 2000 sedute, 15mila primi piatti ed ha utilizzato 9,5 km di moquette riciclate e riciclabili?*

Vincitore 1° premio NUOVA FIAT 500 action elettrica: **SAIET S.r.l.**

Valorizza gli altri e sarai valorizzato —

Vincitore 2° premio Vespa Piaggio Elettrica: **AEREOSPAZIO TECNOLOGIE S.r.l**.

Vincitore 3° premio BUONO VIAGGIO : **VIBROSOUND S.r.l.**

FFQ2022 A IT'S ELETTRICA

30 ore di eventi per entrare nel futuro quotidiano

Oscar Giannino, Carlo Alberto Carnevale Maffè e Renato Cifarelli hanno caratterizzato la **terza stagione del Forum del Futuro Quotidiano** la prima assoluta di Don *Chisciotte Podcast Live* che per la prima volta si è svolto in presenza. Due puntate che hanno visto la consueta lungimiranza e le pungenti analisi sostenute da dati puntuali sul grande ledwall dell'Arena Forum. Dalle analisi macroeconomiche al progetto milanese MUSE, che ci hanno mostrato scenari disincantati.

Fin dal convegno di apertura il **quadro macroeconomico** è apparso perfettamente delineato con l'interessante intervento di **Domenico De Angelis,** Condirettore Generale Banco BPM, che ha presentato una precisa analisi dal punto di vista del **sistema bancario**, seguito da **Roberto Moriondo,** Direttore generale del Comune di Novara, con la **visione della Pubbliche Amministrazioni** e sul sistema digitale; e successivamente da **Paolo Perino**, che ha sottolineato il percorso da **prodotto a servizio.**

Maurizio Audone, Direttore del Forum e del Polo del Well Living, ha presentato le finalità e i primi progetti del Polo sostenuti anche dalla **Fondazione Comoli Ferrari** che, con la Presidente **Anastasia Ferrari,** ha avuto la sua prima uscita ufficiale.

Un quadro di attività complesso ed entusiasmante completato da **Raffaele Veneruso,** Direttore Commerciale e Marketing Strategico di Comoli Ferrari, che ha delineato **l'innovativa proposta** del nostro Gruppo contenuta nel **progetto it's Elettrica,** e dall'AD **Paolo Ferrari** che ha ribadito il percorso che porta ad essere riconosciuti come **Trusted Solution Partner.**

Un panel di ospiti veramente d'eccezione ha caratterizzato tutti gli appuntamenti del Forum 2022.

Face2Face, una "striscia" condotta da **Giuliano Noci**, Pro Rettore del Polo Territoriale Cinese del Politecnico di Milano ha aperto le tre giornate successive all'Arena Forum, con, **Roberto Filipelli,** Microsoft Cloud and Enterprise Business Group Director e **Aldo Colombi** AD di Schneider Electric, per delineare lo **scenario energia e quello digitale**, e con **Paolo Ferrari**, lo **scenario integrato** alla base del progetto **it's Elettrica. Energie, Connessioni, Dati, Luoghi,** sono i quattro temi di FFQ2022 sviluppati da **Filomena Greco,** giornalista de Il Sole 24 Ore, con numerosi ospiti di diverse estrazioni nella tradizione del Forum, considerando l'approccio tecnologico e umanistico, sempre con l'individuo al centro. Si è parlato di energia ma anche di effort, di connettività e di relazioni, di data by design, di spazi che diventano luoghi in funzione delle esperienze che creano o permettono di creare.

Con "amici" di lunga data del FFQ come **Gianni Massa,** vicepresidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, **Matteo Seraceni** di Hera Luce, Experientia con **Chiara Agamennone,** gli Osservatori del Politecnico di Milano con **Giulio Salvadori** e **Mattia Cerutti,** Microsoft con **Andrea D'Onofrio.**

In più, in questa terza stagione, abbiamo avuto il piacere di avere importanti sollecitazioni da **Andrea Zaghi,** Direttore Elettricità Futura, **Fabio Binelli**, Anci Lombardia, **Marco Caffi,** Green Building Council, **Marco Dalla Rosa,** consorzio energetico San Giulio di Confindustria, **Alfonso Fuggetta** di Cefriel, **Claudio Cavallotto,** Rete scuole eMobility, **Massimo Valerii** di Anie CSI, **Alessandro Rancati,** Livepods, **Franco Villani** di Federcostruzioni e **Patrizia Feletig,** presidente di Copernicani.

Lorenzo Tavazzi, The European House Ambrosetti, durante la sessione Luoghi ha **presentato** in anteprima la **Community Smart Building,** che ha tenuto un incontro in mattinata a it's Elettrica, **coinvolgendo imprese operatori, esponenti di spicco del mondo politico.**

Le **startup** sono state protagoniste della fascia pomeridiana curata da **Giorgio Barbaglia, Inti Paolucci e Antonio Baccari** di Feel Venture, una community di imprenditori che investe in startup italiane. Fare innovazione con le startup e Come si lavora con le startup, hanno evidenziato interessanti opportunità

Energie, Connessioni, Dati, Luoghi: terza edizione del Forum del Futuro Quotidiano all'Allianz MiCo. —

per le imprese italiane, in particolare PMI che puntano sulla open **innovation.**
Due appuntamenti ricchi di **case history** di successo presentate da **Valerio Bianchi,** Conversence, **Gianluca Corbellini,** Hive Power, **Fabrizio Custorella,** ReLearn, **Nicolò Magnanini,** Pigro, **Francesco Paolo Russo,** ToBe, **Rexhina Saraci,** ReFuel Solutions e con **Stefano Serra,** presidente AMMA di Confindustria Torino.

Scenari di Futuro Quotidiano con Trasformazione digitale, sovranità dei dati, ecosistema ha chiuso FFQ2022 con **Marco Gay,** presidente di Digital Magics e Confindustria Digitale, e **Francesco Bonfiglio**, AD di Gaia X, che hanno presentato le opportunità nello scenario internazionale dialogando con **Maurizio Audone** e con il pubblico.

"Un programma impegnativo come abbiamo annunciato nella presentazione alla stampa - hanno ribadito Maurizio Audone e Paolo Ferrari - *per rispondere a bisogni emergenti ma anche latenti, per tutti, dagli operatori professionali agli end user: produttori di soluzioni, servizi e competenze, comprese scuole, università, centri ricerca; progettisti, architetti, designer di luoghi, di sistemi, di componenti, di materiali; imprese e industrie, impiantisti, main contractor, real estate, amministratori, enti.*
Per chi lavora, studia, si diverte, si prende cura di sé e di altri."

Scopri di più sul FORUM
DEL FUTURO QUOTIDIANO

a destra: Anastasia Ferrari,
Presidente Fondazione Comoli Ferrari e
Maurizio Audone Direttore FFQ

ACADEMY

L'importanza della formazione in un mondo che evolve

La **Comoli Ferrari Academy**, che compie tre anni dalla sua ideazione, amplia la sua offerta, proponendo **nuove modalità di erogazione dei contenuti formativi.**

Nata con l'obiettivo di confrontarsi con tutti gli attori della filiera dell'impiantistica, focalizzandosi su tematiche specialistiche, ha la finalità di **accrescere la qualità della proposta attraverso il know how.**

In un mercato in costante evoluzione è fondamentale, per rispondere alle attuali esigenze dell'utilizzatore finale, consolidare il proprio business con **nuove competenze in grado di far crescere**, in modo organico, la propria azienda. Per **migliorare e dare valore alla propria professionalità,** grazie, anche, al rilascio delle certificazioni delle competenze acquisite.

In questo la Comoli Ferrari Academy si propone come partner d'eccezione nella formazione di un **sapere tecnico e altamente qualificato**, grazie al contributo degli esperti Comoli Ferrari e di partner esterni.

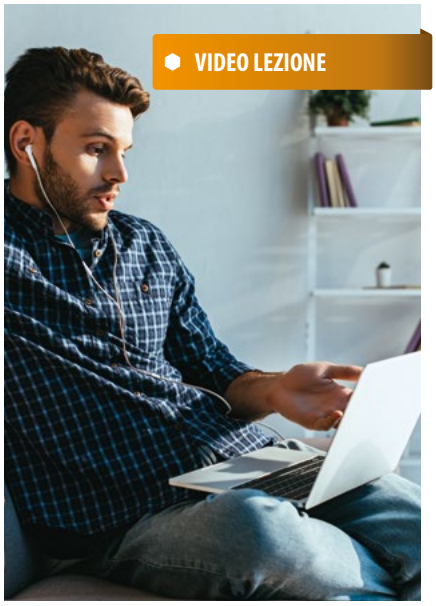
Per aumentare le opportunità di fruibilità e raggiungere tutti coloro che vogliano investire nella **formazione, Comoli Ferrari** sceglie di creare anche contenuti on demand accessibili attraverso una piattaforma E-Learning.

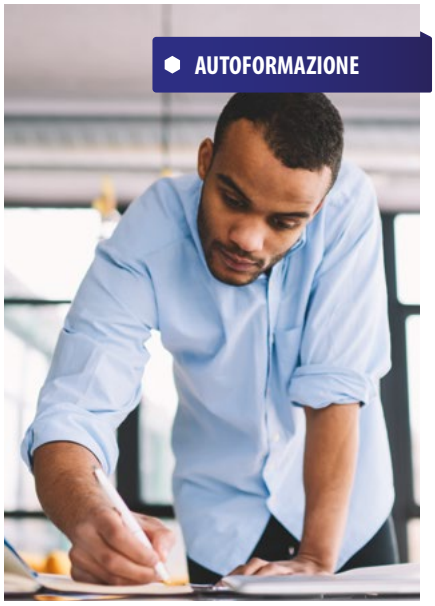
Tali contenuti **sono uno strumento veloce ed efficace** per acquisire informazioni riguardanti soluzioni tecniche, opportunità e trend di mercato. Grazie alla modalità di fruizione **on-demand possono essere seguiti tutti i giorni, a qualsiasi ora,** in base alla disponibilità individuale. Sono il primo passo per addentrarsi in un argomento che può essere ulteriormente approfondito attraverso corsi specialistici.

È possibile scoprire l'offerta completa dei corsi Comoli Ferrari, in presenza – anche operativi – online e on demand sul sito *www.itselettrica.it*

la nostra arma più competitiva
è la formazione accompagnata
dalle competenze —

FORMAZIONE IBRIDA





la formazione Comoli Ferrari

- Percorso Formativo
- Specialistico Certificato
- Contenuti Tecnici
- Approfondimenti di settore
- Corsi specialistici
- Incontri specialistici di zona
- Seminari
- Corsi di Certificazione per ottenimento abilitazioni
- Sviluppo competenze business

Scopri di più sulla
FORMAZIONE Comoli Ferrari

EXTRA BIZ 2022

Comoli Ferrari sostiene il tuo business con Extra Biz: si riparte!

Dal primo ottobre **è ripartita la raccolta punti Extra Biz che permette di accumulare punti da convertire in vantaggi.**
Extra Biz è il programma di incentivazione ideato da **Comoli Ferrari** e pensato esclusivamente per i propri clienti, con l'obiettivo di offrire **vantaggi e benefici a sostegno dello sviluppo del loro business.**
La mancanza di tempo, le chiamate all'ultimo momento e gli imprevisti, spesso non permettono di seguire attivamente e con costanza alcune attività fondamentali per il proprio business, come la parte relativa al marketing e alla formazione.
Per non parlare degli ulteriori costi da aggiungere al budget, per far fronte a queste attività extra.

I vantaggi da ordinare con i punti Extra Biz?

- Puoi guadagnare tempo, perché penseremo noi a metterti in contatto con il fornitore del vantaggio scelto.
- Puoi alleggerire le voci del tuo budget.
- Puoi frequentare corsi certificati, ampliare le tue conoscenze ed essere sempre aggiornato
- Puoi ampliare le tue competenze per essere più competitivo
- Esperti a tua disposizione per offrirti consulenza specializzata

Ma cosa vuol dire più valore al tuo business?

+ VALORE + COMPETENZE – COSTI

LE SOLUZIONI COMOLI FERRARI

La chiave di volta del nuovo mercato

Tutto il percorso che Comoli Ferrari ha portato avanti durante quest'ultimo anno è stato caratterizzato da una parola più di altre: **SOLUZIONI**.

Una parola chiave che abbiamo voluto mettere al centro per veicolare il messaggio di **un cambiamento** sostanziale, **a cui non possiamo più sottrarci.**
Il contesto di mercato nel quale siamo entrati e alcune linee di tendenza piuttosto chiare, che si riverberano direttamente sul modo di fare business, hanno portato ad accelerare il processo di evoluzione della nostra azienda, da distributore di materiale elettrico a trusted solution partner: punto di riferimento a 360° per tutte le necessità dell'impiantista.

Questo ci ha portato ad interrogarci sulle **rinnovate necessità del cliente.** È rivolgendoci direttamente a lui che abbiamo scelto di investire sulle soluzioni, in grado di **fornire innanzitutto**

Il ventaglio di **opportunità** a valore aggiunto è dato dalla possibilità di convertire i propri punti in **strumenti utili a potenziare la propria impresa,** come **STRUMENTI DI MARKETING** (ad esempio abbigliamento personalizzato, sito internet, brochure aziendali, creazione del logo aziendale, biglietti da visita), **CONSULENZA SPECIALIZZATA** (come consulenza del lavoro, logistica e gestionale o legale), occasioni di **FORMAZIONE SPECIALISTICA** (ad esempio corsi e percorsi tecnici, corsi excel, corsi di inglese specifici per elettricisti) ed **ALTRE OPPORTUNITÀ.** Opportunità eccezionali per la crescita della propria attività che **Comoli Ferrari** include nella **propria offerta.**
Un continuo aggiornamento utile a tenere il passo con l'evoluzione del mercato.

Per ottenere la **Click Card** gratuitamente è possibile rivolgersi ad uno dei 112 punti vendita sul territorio, e iniziare immediatamente ad accumulare punti!

CONOSCI I PROSSIMI APPUNTAMENTI DA NON PERDERE?

Prenotati subito utilizzando i tuoi punti Extra Biz!

Approfondimento legale:
"LE CONDIZIONI GENERALI DI APPALTO E FORNITURA: L'ESAME DELLE CLAUSOLE DI MAGGIOR TUTELA"

Due le opportunità per partecipare! QUANDO e DOVE?

21 febbraio 2023, presso punto vendita di Cesano Boscone, Via Italia n° 22;

7 marzo 2023, presso il 3ELAB di Moncalieri, Strada Torino n° 28;

L'obiettivo dell'incontro è quello di approfondire i motivi per i quali è importante, dotarsi di CONDIZIONI GENERALI in ambito legale.
Verrà inoltre indicato come costruire le proprie condizioni generali.

Se hai ancora dubbi Comoli Ferrari è sempre disponibile a rispondere alle tue domande.
Contattaci al 0321 440911 dal lunedì al venerdì dalle 14 alle 16
oppure scrivi a *extrabiz@comoliferrari.it*

competenze al nostro professionista, perché possa aumentare il valore della propria professione.
Che cosa intendiamo, dunque, per SOLUZIONE?

Una SOLUZIONE è una combinazione di prodotti e servizi **INTEGRATI** in maniera efficace e funzionale, in grado di **rispondere a uno specifico BISOGNO** creando un valore superiore alla somma delle singole parti. **Le soluzioni aiutano a raggiungere un risultato**, mentre i prodotti contribuiscono solo a parte del processo.

Le soluzioni sono un mix di:
- **PRODOTTI**
- **SERVIZI**
- **COMPETENZE**
- **VALORE AGGIUNTO**

Sono costituite da **servizi tecnici** che Comoli Ferrari mette a disposizione, sfruttabili nel prevendita, mentre si è sul campo e nel post vendita, in ambito di domotica, illuminazione, fotovoltaico, indoor air quality, industry e sicurezza.
Oltre alla formazione erogata attraverso la **CF Academy.**

È possibile consultare la lista completa di **SOLUZIONI e SERVIZI** consultando il sito www.itselettrica.it, per scegliere quelle più adatte alle proprie necessità.

Comoli Ferrari mette a disposizione la propria competenza per soddisfare le esigenze di oggi, di domani e semplificare il lavoro quotidiano di tutti voi.

VALORE AGGIUNTO

Scopri di più sulle SOLUZIONI Comoli Ferrari

NUOVA SERIE LINEA

L'energia prende forma

Dall'esperienza derivante da oltre 75 anni di tradizione e con l'innovazione che da sempre contraddistingue i prodotti e le soluzioni VIMAR, **nasce Linea**.

Una nuova serie di placche e comandi dal design inedito ed elegante, che unisce l'essenzialità di un'estetica ricercata alla più avanzata tecnologia. Con Linea l'innovazione incontra la tradizione, anche grazie a **numerosi brevetti** depositati che la rendono unica nel suo genere. La meticolosa ricerca e l'approfondito studio del design hanno dato vita ad un vero e proprio complemento d'arredo, discreto e distintivo in qualsiasi contesto architettonico.
Linea è intuitiva: il profilo distintivo e la dolce curvatura dei comandi rende immediata e spontanea l'interazione con le varie funzioni. **Linea è essenziale:** il design minimale lascia ampio spazio alle superfici di comando. **Linea è connessa:** grazie alle versioni smart e domotica connette gli spazi abitativi alle esigenze del vivere quotidiano. **Linea è dinamica:** con l'innovativa piattaforma XT la casa domotica diventa una vera e propria esperienza sensoriale.

Caratterizzata da uno **spessore minimo**, Linea offre un'assoluta **planarità** tra placca e comandi è dolcemente interrotta dal **profilo delicatamente curvato** del **nuovo tasto allineato:** la sua leggera sporgenza e l'ampia superficie di ben 53 millimetri lo rende così facilmente individuabile al tatto che rimane appagato dall'effetto seta regalato da una speciale finitura. Una volta azionato, il comando torna in posizione garantendo un **allineamento sempre perfetto** grazie alla tecnologia brevettata In-line. **Due eleganti modalità di retroilluminazione:** con l'elegante quadratino sul comando standard o con un fascio di luce verticale dal basso nel tasto dedicato che regala un morbido bagliore sulla placca creando un suggestivo effetto luminoso sulla parete. **I comandi assiali**, dall'azionamento preciso grazie ad una tecnologia brevettata, evidenziano ancora di più la planarità di Linea e il perfetto allineamento tra i tasti e la superficie

Linea nasce smart: oltre 200 funzioni rispondono alle esigenze di comfort, efficienza energetica e sicurezza del vivere contemporaneo. La soluzione ideale in caso di ristrutturazione, potenziamento delle funzioni di un impianto esistente o in caso di nuovo impianto. Grazie al sistema View Wireless è infatti possibile aggiornare gli spazi con semplicità e senza opere murarie per controllare e gestire, da remoto tramite app o con assistenti vocali, luci, tapparelle, temperatura di ogni stanza, accessi e consumi energetici.

Linea è anche nativamente domotica, con due diversi design per creare un impianto connesso perfettamente coordinato e armonico.
Tutti i comandi di Linea sono infine disponibili in tre diverse tonalità: **bianco, nero** e **canapa** per integrarsi in qualsiasi contesto abitativo e abbinarsi con **stile ai vari materiali** e alle **12 diverse finiture** minuziosamente selezionate per le placche, frutto di lavorazioni particolari ed eco friendly.

Con Linea abbiamo ridisegnato l'energia.

TUTTE LE NEWS SULLO SMART

Arriva il magazine dedicato al mondo **Smart Home**, una newsletter periodica pensata da BTicino per gli installatori con una marcia in più.

Inquadra il Qr code e scopri tutte le smartnews

LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

Il nuovo rilevatore di anidride carbonica R2002C-A di Resideo

Un rilevatore di anidride carbonica installato in casa, in un edificio o nei luoghi pubblici può facilmente monitorare la qualità dell'aria e verificare quando i livelli vengono superati, agendo tempestivamente per mantenere sane le persone.

RESIDEO ha recentemente introdotto, sul mercato europeo, il nuovo monitor R2002C-A: si tratta di un prodotto ideale per consentire un **efficace monitoraggio dei livelli di CO2** nell'aria in diversi ambienti, siano essi residenziali, pubblici (particolarmente utile ed efficace risulta la sua applicazione, ad esempio, nelle scuole), industriali o commerciali. Gli edifici di oggi sono maggiormente isolati ed efficienti dal punto di vista energetico: un elemento importante in un'ottica di risparmio e sostenibilità ambientale, ma che può avere un impatto negativo sulla ventilazione e sulla qualità dell'aria interna. Elevati livelli di CO2, infatti, possono avere ricadute negative sulla salute. La nuova soluzione proposta da Resideo va così ulteriormente ad arricchire un già ampio portafoglio di prodotti dedicati alla sicurezza domestica e, in particolare, a quella degli edifici scolastici. Con uno spessore di soli 37 mm, il monitor **R2002C-A** propone un design moderno e pulito ed è progettato per adattarsi con discrezione ad ogni tipo di ambiente. Il pratico display a LED consente una lettura chiara e immediata grazie ai colori del display che variano dal verde, al giallo e al rosso, indicando in tempo reale i livelli di CO2 presenti nella stanza. Se vengono rilevati livelli elevati di anidride carbonica, l'indicatore diventerà infatti rosso e un allarme sonoro avvertirà l'utente, con un suono di 75db, per segnalare la necessità di ventilare la stanza e cercare aria fresca o, al contrario, di ridurre l'aerazione: una ventilazione eccessiva comporta infatti un elevato consumo di energia per il riscaldamento o il raffrescamento dell'ambiente. Un elemento importante, in termini di risparmio di costi ed energia. Il nuovo R2002C-A è inoltre in grado di **rilevare la temperatura e il tasso di umidità.** Non solo: il monitor R2002C-A di Resideo assicura una maggiore sicurezza sia all'installatore che agli utilizzatori, grazie alla **garanzia** di serie della durata **di 10 anni.**

SOFTWARE DI SUPERVISIONE HORUS

La sicurezza integrata di Comelit

Horus è **un software di supervisione a mappe grafiche**, in grado di fondere in un unico programma il sistema di antintrusione, quello antincendio, la videosorveglianza e la videocitofonia IP di COMELIT. Un occhio che tutto vede, capace di **segnalare nell'immediatezza qualsiasi emergenza** per ridurre tempi e costi di un eventuale intervento. Una vera e propria rivoluzione nel settore elettrico che pone Comelit quale punto di riferimento per la sicurezza a 360 gradi.

La visione tramite mappa consente di **visualizzare correttamente** i dispositivi gestiti dal sistema e i sensori di allarme e di **segnalare tempestivamente** la posizione e la causa dell'allarme, rendendo più agevole per l'operatore la fruizione di informazioni e la gestione dei diversi eventi. Inoltre sui sensori è possibile **eseguire direttamente,** tramite interfaccia di sistema, **comandi** come attivazioni ed esclusioni mentre un pannello permette di **monitorare anomalie di sistema** come dispositivi esclusi, guasti, periferiche disconnesse o aree spente per un controllo omnicomprensivo.

Un esempio per chiarire meglio la portata di questo software: *"Mettiamo il caso di un ospedale o di un albergo* - chiarisce il **product manager Giovanni Di Cairano** - *prima l'operatore preposto alla sorveglianza avrebbe dovuto monitorare simultaneamente quattro diversi monitor. Oggi invece abbiamo un'unica interfaccia grafica per tutti i nostri prodotti, oltre a procedure semplici e intuitive per gestire ogni singolo evento: scatta un allarme e si può vedere direttamente sulla mappa l'area interessata, collegandosi anche alle telecamere più vicine per avere un riscontro video immediato".*

Horus, inoltre, non si limita a controllare un solo sito per volta, **estendendo il suo sguardo ben oltre l'orizzonte**: *"Immaginiamo una grande catena di supermercati, oppure un'attività in franchising, con una sede principale e diversi punti vendita sparsi su un territorio più vasto* - prosegue Giovanni Di Cairano - *una volta connessi al suo sistema, Horus ha la capacità monitorare diversi siti simultaneamente, fornendo segnalazioni in tempo reale e annullando di fatto ogni distanza".*

Infine, **la versatilità del software** ne garantisce la compatibilità con un vasto numero di produttori sul mercato della sicurezza. I due driver antincendio e antintrusione installati di default permettono infatti il collegamento di periferiche in modo diretto e indipendente. **Tramite collegamento IP** è poi possibile creare interfacce per l'invio e la ricezione di flussi audio, l'integrazione con i sistemi di PA, videocitofonia o emergency kiosk e la gestione telefonica.

Un prodotto **unico sul mercato**, appositamente concepito per rendere l'identificazione di una minaccia sempre più immediata e velocizzare al contempo l'intervento dei soccorsi: *"Nel canale elettrico pochissime aziende sono in grado fornire un software del genere* – precisa Di Cairano -: *noi di Comelit siamo tra i primi, a testimonianza del fatto che l'innovazione è un tratto distintivo del DNA di questa azienda. Un piccolo vanto per noi ma anche una grande rivoluzione per tutto il nostro comparto, che ci rende orgogliosi".*

Punti di forza

- software di supervisione
- sicurezza integrata
- integrazione dei sistemi
- mappe grafiche
- controllo a 360°

LI-ION TAMER

Soluzione esclusiva e su misura per la rivelazione precoce degli off-gas

Il mercato dell'accumulo è in continua crescita, in un mondo che sempre di più chiede capacità di **immagazzinamento dell'energia prodotta da fonti rinnovabili**. Uno dei principali fattori del rischio d'incendio negli Energy Storage è quello derivante dai guasti delle batterie al loro interno che potrebbero, in certi casi, portare all'interruzione improvvisa dei processi a cui sono asserviti.

Negli energy storage si potrebbe verificare un abuso di tipo termico (surriscaldamento) od elettrico (sovraccarico) essere presenti batterie con difetti di fabbricazione o danneggiamenti interni derivanti dall'invecchiamento. A seguito di uno di questi eventi, avviene un aumento di pressione internamente alla cella danneggiata, dovuto all'evaporazione del liquido elettrolita con conseguente rilascio verso l'esterno dei primi gas, indicanti il malfunzionamento della cella. Quando i dispositivi sono installati geograficamente sul territorio, oltre a quella locale **è necessaria una supervisione globale**. Con il sistema integrato Euronet è possibile supervisionare, in modo semplice, i controllori LI-ION TAMER ed avere così un controllo globale della situazione.

La rivelazione dei primi gas rilasciati dalla singola cella, sono la chiave per una **corretta salvaguardia dei propri sistemi di accumulo.** Honeywell presenta **Li-Ion Tamer**, una soluzione esclusiva e su misura per la **rivelazione precoce degli off-gas rilasciati dalle batterie agli ioni di litio** durante un malfunzionamento, minuti prima che avvenga la rottura del separatore interno e la fuga termica con relativa generazione di fumo, dando il tempo necessario per intervenire, prevenire l'incendio e scongiurare il disastro. I sensori **non richiedono calibrazione in campo e sono facili da installare** senza necessità di software o complesse procedure di avviamento. Il sistema è pensato per la protezione di molteplici applicazioni in cui le batterie agli ioni di litio sono impiegate, quindi dove è richiesto un sistema di accumulo di back-up anche a servizio di processi industriali, ospedalieri, storage dati e molti altri.

ATRIUM KRYPTO

Controllo accessi di alta sicurezza Web Server

La A22K è una centrale web server per la **gestione di 2 porte con protocolli criptati** (http) di **ATRIUM**. Usa il tuo smartphone, tablet o qualsiasi dispositivo abilitato al web per gestire facilmente il sistema tramite una connessione sicura dall'ufficio, da casa o in viaggio. **La più semplice soluzione end-to-end ad alta sicurezza.**

Nessun programmatore o scheda di configurazione richiesta. **Crea automaticamente le chiavi di autenticazione crittografate** univoche per sito e per Credenziale (chiavi diversificate). Scambio di comunicazione completamente crittografato dalla card al tuo computer, smartphone o tablet."

Centrale Ibrida **KRYPTO A22k ATRIUM** encrypted Controllo Accessi è una delle più performanti Web-based (https) IP presenti nel mercato. La flessibilità dell' A22k permette di parametrizzarla in Centrale Master o in Centrale slave (2 prodotti in 1).

KRYPTO Soluzione ad Alta Sicurezza

- La soluzione di massima sicurezza end-to-end più semplice.
- Nessun programmatore o scheda di configurazione richiesti.
- Creazione di Badges crittografati unici per sito e per credenziale (chiavi diversificate).
- Scambio di comunicazioni completamente crittografato dal tag al tuo computer, smartphone o tablet.
- "No alla clonazione di Badges" con ATRIUM A22K di CDVI, i lettore CDVI DESFire EV2 Credenziali.

Il Web server Embedded ATRIUM è **innovativo**, **veloce**, **semplice** e **sicuro**.
Da qualunque parte del mondo vi trovate siete in grado di interagire con il sistema, controllando: Utenti/Badges, Aprire/Chiudere varchi e visualizzare tutti gli eventi. Il Web Server Embedded vi permette di avere tutte le informazioni utilizzando qualunque Web Browser, Smart-Phone o tablet.
Accedi Senza Toccare la maniglia o chiavi e condividi con altre persone. Soluzioni per Negozi, Uffici, Hotel, Palestre, Ospedali, Case, Condomini. Semplicità, Sicurezza e Garanzia. Servizio di Pre-Post Vendita Gratis. Soluzioni Integrate.

VERSICHARGE AC: VERSO IL FUTURO DELL'E-MOBILITY

La ricarica efficiente e sicura, adatta per ogni applicazione

VersiCharge AC è **ideale in numerosi contesti**: dai siti commerciali e parcheggi alle ricariche pubbliche e residenziali. Sono numerosi i vantaggi e le funzionalità che offre: un'app mobile **facile da usare**, l'**integrazione intelligente** con i sistemi di gestione degli edifici, **standard di comunicazione flessibili**, **ricarica più rapida** e la **gestione intelligente del carico**.

La crescita delle vendite di veicoli elettrici, lo sviluppo delle infrastrutture di ricarica e di gestione dell'energia stanno trasformando il mondo della mobilità. **SIEMENS ha l'obiettivo di fornire la soluzione più completa ai propri clienti, supportandoli nel loro percorso verso la transizione alla mobilità elettrica**. La colonnina di ricarica VersiCharge AC si presenta con un design moderno, caratteristiche avanzate, di elevata affidabilità e sicurezza, a un prezzo competitivo. È ideale in numerosi contesti, dai luoghi di lavoro, ai siti commerciali, garage, ambienti multi-residenziali, ricariche pubbliche e residenziali.

L'app mobile, disponibile per IOS e Android, fornisce un'interfaccia user friendly per una messa in servizio semplice e veloce. Con l'app è possibile, inoltre, monitorare lo stato di ricarica e i consumi e posticipare la fase di ricarica.

Autenticazione utente tramite RFID (Mifare classic, whitelist locale e sincronizzazione tramite OCPP) per numerose applicazioni.

VersiCharge AC permette un'installazione secondo logica parent-child, consigliata per un'installazione di più punti di ricarica. Nello specifico, le unità child dialogano con le unità parent tramite WLAN/LAN in modo che tramite quest'ultima sia possibile gestire in cascata e in modo centralizzato tutte le unità child per un'installazione più snella e una configurazione più semplice dell'intera infrastruttura di ricarica. Le unità parent, a loro volta, comunicano verso i sistemi backend (via OCPP) tramite LAN/WLAN o connessione mobile LTE / 4G (SIM inclusa), per la gestione dei servizi cloud.

Grazie all'interfaccia RS485 Modbus RTU e Modbus TCP, VersiCharge AC può essere integrata direttamente con i sistemi di gestione degli edifici come Desigo CC di Siemens per la gestione dinamica del carico, funzionalità che consente una distribuzione ottimale della potenza alle stazioni di ricarica utilizzate attivamente, evitando picchi di carico e sovratensioni.

VersiCharge AC è **disponibile in due modelli**: monofase - fino 7,4 kW - ideale per le applicazioni di tipo residenziale e trifase -fino a 22 kW- adatta a contesti commerciali e di ricarica pubblica. La protezione integrata RCD da 6 mA CC consente di ridurre i costi di installazione.

La colonnina di ricarica VersiCharge AC, a seconda delle esigenze di contesto, può essere installata a parete, su supporto singolo o combinato per più ricariche. È disponibile in versione con presa tipo 2 o cavo integrato da 7 metri con connettore di tipo 2.

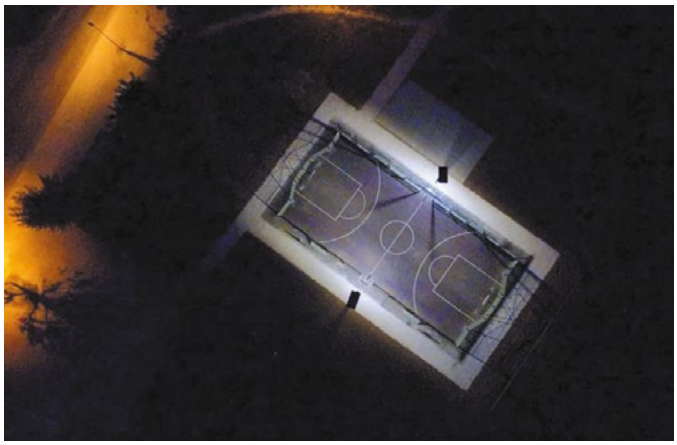
Versicharge AC si completa grazie al supporto costante dei servizi di assistenza Siemens, in locale e da remoto, attraverso il servizio di backend Siemens dedicato.

Per maggiori informazioni visita la pagina:
www.siemens.it/versicharge

ILLUMINAZIONE PUBBLICA: COSTI INSOSTENIBILI E TAGLI

Crisi energetica: si valutano soluzioni alternative

Il costo dell'**energia è in enorme aumento** e si valutano tagli all'illuminazione pubblica. La soluzione sono i **lampioni solari che usano energie rinnovabili e non hanno limitazioni di utilizzo**, ma la loro tecnologia deve essere affidabile e garantita. FONROCHE Lighting è leader mondiale del settore con oltre 150.000 lampioni solari installati, con una gamma di prodotti che soddisfa tutte le esigenze di progetto in base alla norma EN 13 201.



Con il **costo dell'energia in enorme aumento** e con rischi di limitazioni per l'illuminazione pubblica **l'unica alternativa valida** per non restare al buio sono i **lampioni solari.** L'energia è gratuita, proviene da fonti rinnovabili, non ha limitazioni di utilizzo essendo potente e affidabile come l'illuminazione convenzionale, si può installare senza scavi per i cavi e allacciamenti risolvendo subito le zone critiche. Ma bisogna avere una tecnologia in grado di fornire un servizio ininterrotto, affidabile, garantito per 365 notti all'anno per tutte le applicazioni: strade, rotonde, parchi, campi gioco, parcheggi, ponti, piste ciclabili, aree rurali.

Fonroche Lighting ha sviluppato Smartlight, **una gamma completa di lampioni autonomi ad energia solare** per soddisfare queste esigenze. La gamma è composta da prodotti "made in France", di forte autonomia e potenza, conformi alle norme di illuminazione pubblica, adattabili a tutte le applicazioni urbane e non.

F**onroche e' l'unica azienda in grado di dimensionare il sistema in base alla norma EN 13 201 per garantire illuminazione 365 notti all'anno,** disponendo della maggior gamma di prodotti sul mercato: pali da 4 a 8 metri con braccio singolo o doppio, galvanizzati o verniciati a polvere in qualsiasi RAL, anche con protezione per ambienti corrosivi o per zone di vento fino a 36 m/s. Lampade con LED ad altissima efficienza di 180 lm/W, diverse dimensioni di pannelli fotovoltaici come potenza e batterie per capacità. Inoltre sviluppa un progetto illuminotecnico gratuito in base alle esigenze del cliente basati sui dati meteo dell'irraggiamento solare della zona degli ultimi 10 anni, fornendo una garanzia ufficiale sul sistema di 5 anni.

Prodotti interamente in Francia, i lampioni solari Fonroche non hanno equivalenti sul mercato e costituiscono una concreta alternativa all'illuminazione collegata alla rete elettrica. Con migliaia di prodotti in funzione in Europa e nei 5 continenti la tecnologia di illuminazione solare Fonroche Power 365 è l'unica a poter garantire 365 notti di illuminazione/anno.

L'investimento nell'illuminazione solare Fonroche viene ripagato velocemente e con costi contenuti rispetto alle lampade che hanno bisogno dell'energia elettrica, di cavi e allacciamenti, di scavi e quadri elettrici, di bollette che oramai sfondano ogni budget.

FUNZIONALITÀ SMART

Nuovi standard definiti dagli inverter Fronius

Autoconsumo ed efficienza energetica sono fondamentali per la transizione energetica: gli inverter FRONIUS sono dotati di funzioni intelligenti per assicurare la **gestione ottimizzata dell'energia prodotta**.

Negli ultimi anni abbiamo assistito a una crescita delle installazioni di impianti fotovoltaici residenziali, commerciali e industriali con l'obiettivo di ridurre i costi delle bollette energetiche. Una problematica, quella dell'aumento del costo dell'energia, che negli ultimi mesi ha assunto dimensioni importanti. Autoconsumare l'energia prodotta, evitando di cederla alla rete, è decisamente conveniente e soprattutto permette di abbattere i costi energetici.

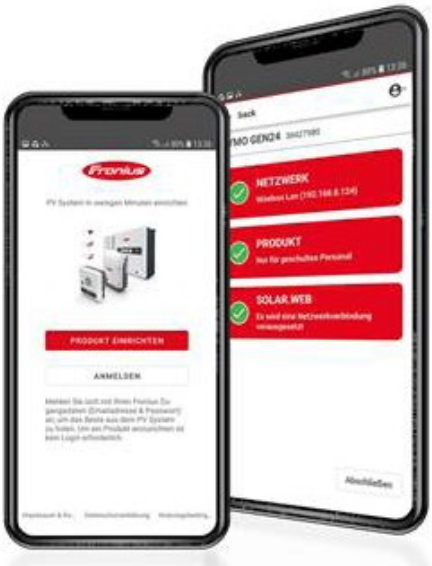
Fronius, per rispondere a questa esigenza, propone inverter efficienti e flessibili con funzionalità smart integrate per massimizzare l'autoconsumo, ottimizzare la resa dell'impianto fotovoltaico, gestire più flussi di corrente simultaneamente.

L'inverter, di fatto, è il cervello dell'impianto fotovoltaico e grazie a tecnologie Fronius come Multi Flow Technology, Energy Management, Zero Feed-In è possibile aumentare l'efficienza del sistema nel suo complesso e ridurre gli sprechi energetici.

Multi Flow Technology per la gestione dei flussi
Le richieste di un impianto fotovoltaico con inverter e sistema di accumulo sono ben diverse da quelle di un impianto fotovoltaico convenzionale senza accumulo. L'inverter installato insieme a un sistema di accumulo deve essere in grado di controllare in modo intelligente ogni flusso energetico e quindi massimizzare i livelli di autoconsumo. Per garantire che non si perda energia e si ottengano i massimi livelli di efficienza energetica, tutti i flussi energetici devono essere gestiti contemporaneamente.

Per questo gli inverter Fronius sono dotati della Multi Flow Technology, che permette di gestire più flussi energetici in contemporanea, ottimizzando sia la produzione, sia l'autoconsumo.

Ottimizzazione dell'energia
Tra i plus degli inverter Fronius troviamo la funzione di riduzione dinamica della potenza, che permette di controllare l'energia immessa in rete dall'inverter, fino ad azzerarla (Zero Feed-In), semplicemente impostando la soglia d'immissione desiderata. In questo modo un inverter Fronius, dotato di monitoraggio e collegato a Fronius Smart Meter, è in grado di fornire l'energia necessaria ad alimentare i carichi selezionati e, successivamente, di ridurre in modo dinamico la potenza prodotta per rispettare la soglia impostata. La funzione Zero Feed-In è programmabile dall'interfaccia web Energy Management intervenendo sul limite di potenza massima da erogare in rete.



Gestione energetica intelligente
Ovviamente quando si installa un impianto fotovoltaico è importante conoscere il livello di produzione, le fasce orarie più proficue, quando inizia e finisce l'irraggiamento dei moduli. Gli inverter Fronius sono nativamente dotati di sistema di monitoraggio e della funzione di Energy Management, che permette a installatori e clienti finali di controllare da remoto la produzione degli impianti fotovoltaici tramite portale dedicato Fronius Solar.web o App e, al tempo stesso, di impostare dei parametri per l'utilizzo dell'energia in surplus. In questo modo si ottimizza l'autoconsumo diretto, riducendo sia la bolletta elettrica sia le emissioni di CO_2 legate alla produzione di energia da fonti fossili. Fronius Solar.web rende trasparenti i flussi di energia e individua i valori di rendimento e di consumo dell'impianto fotovoltaico, sia in tempo reale sia sotto forma di grafici mensili e annuali.

Integrazione impiantistica completa con le I/O digitali
A completamento delle funzioni smart ci sono le I/O digitali e il protocollo di comunicazione aperto, che facilitano l'integrazione degli inverter Fronius con tecnologie di terze parti come batterie di accumulo, pompe di calore, sistemi di ventilazione meccanica, wallbox e colonnine di ricarica. Impianti che, integrati con il fotovoltaico, rendono possibile una decisa riduzione della bolletta energetica. In questo caso è fondamentale migliorare la quota di autoconsumo dell'energia prodotta. È consigliata l'installazione di un Fronius Smart Meter per la misurazione dei consumi di energia, che consente di individuare i surplus di energia per alimentare ad esempio una pompa di calore per la climatizzazione estiva o invernale o ricaricare l'auto elettrica attraverso il Fronius Wallbox.

CONNETTORI FOTOVOLTAICI FANTON FM4

Collegamenti di qualità a prova di intemperie

FANTON presenta una **gamma completa di connettori per impianti fotovoltaici**, realizzati con materiali ad alta resistenza e dotati di elevata capacità di isolamento

Fanton è un'azienda italiana specializzata da oltre 50 anni nella produzione di materiale elettrico. Ricerca di novità e aggiornamento continuo distinguono Fanton nell'evoluzione del mercato, proponendo prodotti civili e industriali che sanno incrociare le richieste di un panorama sempre più numeroso ed esigente.

Dall'esperienza Fanton n**asce una gamma completa di connettori fotovoltaici progettati per un uso esterno e di lunga durata,** indispensabili per la realizzazione di installazioni fotovoltaiche e per il cablaggio dei pannelli solari.

I connettori Fanton vantano il **più elevato grado di protezione del mercato,** IP68 e sono **completamente impermeabili e protetti da infiltrazioni di polveri**. Privi di alogeni, sono realizzati in Noryl, una lega speciale di polimeri resistente ad elevati sbalzi termici che li rende resistenti all'invecchiamento dei raggi solari e conferisce loro un'**elevata capacità di isolamento e resistenza alle rotture**, ad elevati stress meccanici, all'impatto ed agli schiacciamenti. I connettori Fanton garantiscono un'**elevata qualità di collegamento con connessioni stabili e durature nel tempo**. In aggiunta, la particolare forma dello spinotto ottimizzato consente di collegare un'ampia tipologia di pannelli, inverter e accessori FTV.

La proposta di connettori fotovoltaici firmati Fanton si compone di due linee. La gamma di connettori volanti da 4 a 6 mm² FM4 comprende A99900, connettore fotovoltaico maschio mobile, A99901, connettore femmina mobile e A99951, un kit di connettori maschio e femmina mobili. La linea di connettori volanti da 10 mm² FM4 comprende invece A99953, coppia di connettori fotovoltaici maschio e femmina mobili, A99942, connettore fotovoltaico Y composto di 2 maschi e 1 femmina e A99943, connettore fotovoltaico Y composto da 1 maschio e 2 femmine. La gamma è disponibile nella completa e funzionale valigetta kit fotovoltaico A99999, contenente il connettore maschio mobile A99900, il connettore femmina mobile A99901, una pinza crimpatrice e una coppia di chiavi di assemblaggio. Innovazione pronta all'uso per installazioni fotovoltaiche.

I connettori Fanton consentono un accoppiamento sicuro tramite chiavi di codifica e vantano un ampio range di temperatura di esercizio (-40°C ÷ +85°C), in tensione continua a 1500 Vdc e corrente continua 40A. Sono inoltre certificati con il prestigioso marchio tedesco TÜV, che ne garantisce le elevate prestazioni.

Da oltre 50 anni, l**a spinta innovativa di Fanton si concretizza in un progetto globale in grado di rispondere ad elevati standard di praticità e sicurezza**, con proposte di qualità che integrano una profonda expertise nel settore e ritrovati tecnologici di ultima generazione.

SWITCHOFF!

dal 20 dicembre tutti i canali Digitali Terrestri passano definitivamente all'Alta Definizione

Completa dismissione della codifica Mpeg-2 in data 20 dicembre. Dal giorno successivo, sulla tv digitale terrestre, le trasmissioni saranno solo in Mpeg-4.

Fuba ODE718

Decoder Digitale Satellitare DVB-S/S2 HD ODE718HEVC tivùsat by Fuba è il decoder di nuova generazione, certificato "tivùsat HD", p**ensato per chi si avvicina per la prima volta al mondo dell'offerta televisiva satellitare o semplicemente per chi desidera passare all'alta definizione**, grazie ad oltre 70 canali HD presenti sulla piattaforma tivùsat, la TV satellitare HD gratuita.
Veloce, performante, grazie alla smartcard tivùsat HD CLASSIC inclusa, potrai accedere gratuitamente a tutti i canali nazionali presenti sul digitale terrestre via satellite, oltrew a centinaia di altri canali nazionali o internazionali, trasmessi anche in alta definizione. L'ordinamento e l'aggiornamento dei canali avviene in modo automatico, il decoder si integra perfettamente con impianti multiutenza SCR e dCSS, inoltre le dimensioni contenute e l'alimentazione 12V lo rendono perfetto per soluzioni "travel" come camper ed imbarcazioni. Integra perfettamente con impianti multiutenza SCR e dCSS, inoltre le dimensioni contenute e l'alimentazione 12V lo rendono perfetto per soluzioni "travel" come camper ed imbarcazioni.

Caratteristiche principali

- Ricevitore satellitare DVB-S/S2 HD con smart card tivùsatHD
- Video MPEG-2 / MPEG-4 / HEVC Main 10
- Risoluzione HD fino a 1080p
- Audio MPEG Layer I e II, HE-AAC, DolbyAudio, Down-mix Stereo
- Uscita A/V Digitale HDMI v1.4a
- Uscita SCART TV (Video: CVBS, Audio: L+R)
- Porta Ethernet 10/100
- DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2 e USALS, unicable SCR e dCSS
- Lettore Smart Card e Smart card tivùsat HD inclusa
- Guida Elettronica ai Programmi EPG tivùsat
- Ordinamento canali automatico EASY HD tivùsat
- Aggiornamento automatico dei canali tivùsat
- Aggiornamento Software via OTA / USB
- Funzione mediaplayer via USB
- Funzione Web Radio interattiva
- Televideo e Sottotitoli
- Liste Canali Favoriti
- Timer di accensione e spegnimento
- Telecomando incluso
- Alimentazione 12V DC, 1.5A

CAM 4K ULTRA HD tivùsat

Grazie alla CAM certificata tivùsat 4K di TELE System potrai guardare tutti i canali presenti sulla piattaforma satellitare tivùsat, inclusi quelli in alta definizione e 4K ULTRA HD come RAI 4K al canale 210 dove potrai vedere le partite dei Mondiali di calcio in Qatar con la massima qualità disponibile al momento.
Tanti canali gratuiti nazionali ed internazionali.
La CAM supporta altresì un sistema avanzato di protezione e sicurezza dei contenuti denominato ECP.
Attiva la smartcard 4K ULTRA HD che trovi nella confezione.
Per maggiori informazioni visita il sito www.tivusat.tv.

REDAZIONALE BR + WALL BOX

Il risparmio energetico come obiettivo

Il risparmio energetico è un obiettivo importante per la salvaguardia del pianeta, in cui ognuno di noi è strettamente ed economicamente coinvolto. Le Direttive emanate dagli Stati Membri sulle tecniche impiantistiche e sui materiali da costruzione, atte a migliorare le prestazioni energetiche degli edifici stanno dando ottimi risultati, portando a case sempre più green e dai consumi di gran lunga inferiori, a tutto vantaggio sia dell'utilizzatore finale che dell'ambiente.

Queste norme hanno portato a "sigillare" le abitazioni, generando problemi legati alla qualità dell'aria interna. Le conseguenze delle attività domestiche quotidiane, portano infatti alla creazione di un microclima inquinato, con la formazione di umidità e conseguenti possibili muffe che, oltre al fastidio estetico, sono fonti di virus e batteri, oltre ad inquinanti dannosi, rilasciati sia dagli occupanti che, ad esempio, dall'arredo. Per far fronte a queste problematiche, S&P ha negli anni sviluppato ed aggiornato una gamma di prodotti dedicata alla **Ventilazione Meccanica Controllata** che, continuando a ricambiare l'aria interna con quella esterna, filtrandola e riscaldandola tramite un recuperatore di calore, contribuiscono a mantenere un alto livello di qualità dell'aria interna.

Soler&Palau dispone di diverse soluzioni, come la gamma BR:

- **BR 25***: con scambiatore a doppio flusso con efficienza fino al 95%, con portata di 180 mc/h per appartamenti fino a 110 mq.
- **BR 25 PLUS*** Identico nelle dimensioni e nelle dotazioni al BR 25, si differenzia per una portata fino a 250 mc/h, per superfici fino a 150 mq.

BR 40

Con portata d'aria fino a 320 mc/h ed efficienza fino al 95%, capace di ventilare in maniera ottimale grandi superfici domestiche fino a 200 mq con estrema silenziosità e bassa potenza.

BR DH

Disponibile in 2 taglie, con scambiatore di tipo entalpico e sezione di ricircolo e deumidificazione (tramite la pompa di calore e la batteria ad acqua incorporata). Si integra nel sistema di climatizzazione. I modelli PLUS dispongono di funzione di controllo climatico. Tutta la gamma BR è stata progettata per ottenere la massima flessibilità di installazione; infatti è possibile invertire il flusso dell'aria, adattando i recuperatori a qualsiasi tipologia di impianto, ed è installabile sia a soffitto che a parete con dotazione di comando remoto senza fili. Inoltre, per rendere l'impianto VMC meno invasivo, S&P dispone di un sistema di predisposizione "Wall Box" dove inserire i recuperatori con scambiatore entalpico, esternamente all'appartamento, su balconi o terrazzi. Wall Box ha integrato due plenum di distribuzione aria, per il circuito di estrazione e di immissione con la possibilità di regolare le portate che rendono il sistema VMC di facile e veloce installazione, ridotti lavori interni oltre a garantire maggior silenziosità e comodità per la manutenzione.

S&P, quindi, presenta una gamma completa al top per caratteristiche tecniche, senza dimenticare che il ricambio continuo dell'aria oltre a garantire tutti i benefici che conosciamo, è lo strumento consigliato dall'ISS (Istituto Superiore di Sanità) come miglior mezzo disponibile per combattere la diffusione di batteri e virus negli ambienti confinati.

LA CLIMATIZZAZIONE IDEALE IN BASE AI COSTI DI ESERCIZIO

Andrea Bighinzoli, Direttore Marketing Giacomini S.p.A. e Stefano Corgnati, Vice Rettore Politecnico di Torino e Professore Ordinario di Fisica Tecnica

Riqualificare gli immobili rappresenta un passo fondamentale verso una **transizione ecologica che mira all'elettrificazione dei consumi e al raggiungimento dell'indipendenza dal gas,** tematica quanto mai attuale visti i rincari e le problematiche di fornitura dovuti alla situazione geopolitica europea.
La metodologia "cost-optimal" permette di valutare differenti soluzioni di efficientamento energetico tenendo in considerazione non solo le variabili energetico-architettoniche ma anche quelle economiche di tutto il ciclo di vita degli interventi adottati, in termini di costi di investimento, costi di manutenzione e funzionamento e degli eventuali costi di smaltimento. In questi momenti complicati per costo energia e reperimento materiali, questo approccio rappresenta un valido aiuto per committenti e progettisti.

Il concetto di **cost-optimal è stato introdotto con la Direttiva 2010/31/UE [1], anche conosciuta come Revisione della Energy Performance of Buildings Directive o EPBD recast**. Successivamente all'entrata in vigore della precedente Direttiva 2002/91/CE (EPBD I) [2], che introduceva a tutti gli Stati Membri il significato diffuso della certificazione energetica, l'EPBD recast richiede agli Stati Membri che i requisiti di **prestazione energetica degli edifici siano definiti in un'ottica di raggiungimento dei livelli ottimali di costi**.

Tale metodologia permette di valutare differenti soluzioni di efficientamento energetico tenendo in considerazione non solo le variabili energetico-architettoniche ma anche quelle economiche, in termini di costi di investimento, costi di manutenzione e funzionamento e degli eventuali costi di smaltimento.

Il concetto di ottimalità di costo è definito come **"il livello di prestazione energetica che porta al costo più basso durante il ciclo di vita economico stimato dell'edificio".**

La novità metodologica è rappresentata dall'indicatore economico utilizzato nell'analisi, il costo globale, ovvero il costo lungo il ciclo di vita dell'intervento di efficientamento stesso.

La Figura 1 rappresenta il grafico di cost-optimal; sull'asse delle ordinate (y) sono presenti i valori dei costi globali dei diversi scenari (espressi in €/m2), mentre sull'asse delle ascisse (x) sono espressi i consumi di energia primaria (in kWh/m2).

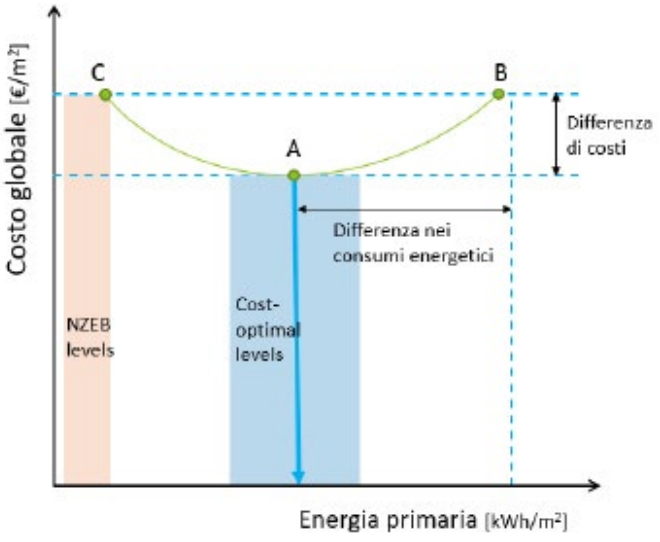


Figura 1 – Grafico per la determinazione del livello di costo ottimale.

Il grafico in Figura 1 permette di individuare, anche in fase di progettazione, un'area definita "cost-optimal levels" (in azzurro) e un'area caratterizzata da valori molto bassi di consumo di energia primaria o "NZEB levels" (in arancione). Nell'equazione di seguito viene riportata la formula per ilcalcolo del costo globale [3]:

$$C_g(\tau) = C_I + \sum_j \left[\sum_{i=1}^{\tau} \left(C_{a,i}(j) \times R_d(i) \right) - V_{f,\tau}(j) \right]$$

Equazione 1

dove Cg(τ) rappresenta il costo globale riferito all'anno iniziale τo,

C_I è il costo dell'investimento iniziale, $C_{a,i}$ (j) è il costo annuale per il componente j all'anno i (compresi i costi di gestione e i costi periodici o di sostituzione), R_d (i) è il tasso di sconto per l'anno i, $V_{f,\tau}$ (j) è il valore finale del componente j alla fine del periodo di calcolo (riferito all'anno iniziale τ_0).

Come si evince dalla formula (Equazione 1), il costo globale tiene conto del costo di investimento iniziale per mettere in atto gli interventi di efficientamento energetico, a cui si sommano durante la vita dell'investimento i "running costs", ovvero i costi annuali (il costo di energia, i costi ordinari e straordinari legati alla manutenzione, i costi di sostituzione) fino alla fine dell'analisi dove l'intervento stesso può assumere un valore residuo. La combinazione dell'indicatore di costo globale con l'indicatore di tipo energetico, tipicamente energia primaria, permette ad ogni soluzione di essere valutata in termini di prestazione energetico-economica.

Oggi il mercato tecnologico è molto vario e offre diverse opportunità in termini di riduzione della domanda energetica degli edifici. Tra le varie soluzioni: (1) l'efficientamento energetico dell'involucro edilizio, (2) l'efficientamento energetico del sistema impiantistico - dal sistema di produzione (caldaia di nuova generazione o pompe di calore ad alta prestazione) ai terminali impiantistici (fan-coil o sistemi radianti), (3) l'integrazione per il controllo della qualità dell'aria (ventilazione meccanica controllata con recupero di calore), (4) l'integrazione con fonti energetiche rinnovabili. In questo contesto, il grande vantaggio dell'analisi cost-optimal è rappresentato dal fatto che questi pacchetti di efficientamento energetico, **i cosiddetti "Energy Efficiency Solutions (EESs) and packages"** (Figura 2), possono essere tra loro confrontati e il decisore - rappresentato dall'investitore, dall'utente finale, dal policy maker o dal decision maker - può in modo consapevole avere la contezza dei risultati guidati da calcoli di tipo economico-energetico.

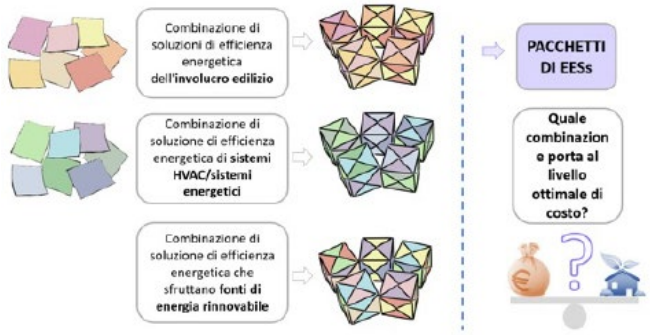


Figura 2 – Soluzioni di efficientamento energetico e pacchetti.

In ambito di ricerca la formula del costo globale ha avuto un'evoluzione attraverso la forma dell'analisi costi-benefici, nota anche come Cost-Benefit Analysis (CBA) [4]. La CBA consente di combinare l'approccio finanziario, basato sul metodo del Life-Cycle-Cost (LCC) alla dimensione economica, introducendo nelle valutazioni ulteriori esternalità, tra cui l'aumento di valore di mercato di un bene a seguito dell'efficientamento energetico, gli effetti positivi sulla salute dell'occupante indotti dall'utilizzo di tecnologie efficienti per il miglioramento della qualità dell'aria, il mantenimento di alti livelli di comfort all'interno dell'edificio stesso. Complessivamente c'è una piena necessità di aumentare sempre di più l'utilizzo diffuso di questa metodologia, talvolta incrementandola ad aspetti di tipo metodologico che possono migliorare sempre più la formulazione, introducendo non solo benefici di tipo economico ma anche benefici di tipo sociale o benefici legati al benessere delle persone che vivono l'ambiente occupato.

Le politiche di trasferimento tecnologico e innovazione di prodotto adottate da GIACOMINI S.P.A. si allineano perfettamente con le richieste attuali del mercato rivolte a tecnologie e prodotti in grado di offrire non solo l'efficienza energetica degli edifici, ma anche di garantire un ambiente interno sano e confortevole per gli occupanti. L'azienda, tra i leader riconosciuti nella produzione di sistemi di climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento) e componentistica per la distribuzione idraulica nei settori residenziale, industriale e terziario, si fonda sulle tre seguenti direttrici di sviluppo prodotti:

1. Specializzazione e perfezionamento dell'offerta di sistemi radianti in grado di dare i massimi risultati in termini di comfort. Infatti, tra i sistemi di emissione i sistemi radianti presentano notevoli potenzialità, oltre che per gli obiettivi di risparmio energetico, per il raggiungimento di elevate prestazione di comfort interno. L'aspetto del comfort è da sempre un cavallo di battaglia dell'azienda nella promozione dei sistemi radianti, che ha visto ampliare e perfezionare l'offerta verso sistemi a bassa inerzia termica, sia in soluzioni a pavimento (nel settore residenziale), sia nel campo dei soffitti radianti (residenziale con il cartongesso radiante, in ambito terziario - uffici, ospedali, aeroporti, centri commerciali – con i controsoffitti metallici).

Figura 3 – Pannello Spider Standard R979S

2. Abbinamento di sistemi radianti con generatori di calore a bassa temperatura. La soluzione ottimale in risposta alle esigenze di sostenibilità ambientale è l'abbinamento con generatori reversibili a pompa di calore. Tali macchine consentono di essere utilizzate come refrigeratori, nel periodo estivo, e come pompe di calore, in inverno. La pompa di calore è il generatore termico che oggi sta vivendo il maggior sviluppo, non solo per ragioni tecniche legate all'elevato risparmio energetico, ma anche per ragioni politico-economiche-ambientali che la riconoscono quale tecnologia chiave per lo sfruttamento delle energie rinnovabili e la conseguente riduzione di dipendenza dai combustibili fossili.

Figura 4 – Pompa di calore monoblocco aria/acqua

3. Terzo pilastro fondamentale è quello dell'efficienza energetica perseguito attraverso l'offerta di dispositivi di bilanciamento per sistemi idronici. Il bilanciamento idronico consente di controllare in modo semplice ed efficace l'impianto, assicurando il funzionamento e la durata nel tempo di tutti i componenti del sistema stesso, garantendo un'elevata prestazione energetica a fronte di contenuti incrementi di costo di investimento. Giacomini è coinvolta in numerosi progetti di ricerca e sviluppo nel settore dell'idronico; in particolare, ha investito in modo particolare sul bilanciamento dinamico delle portate, per impianti sia radianti che a radiatori, in grado di evitare le sovra portate (con conseguenti eccessi di calore nel caso di riscaldamento). Altri dispositivi specialistici all'interno dell'impianto in grado di evitare le dispersioni energetiche sono rappresentati dalle valvole automatiche di regolazione della portata indipendenti dalla pressione differenziale (PICV), dai controllori di pressione differenziale e dalle valvole di bilanciamento statico.

Figura 5 – Collettori premontati con bilanciamento dinamico, R553FKDB, R553FPDB, R553FSDB

L'attuale situazione di pandemia dovuta all'emergenza Covid-19, ha spinto Giacomini ad introdurre nella sua offerta un quarto pilastro che riguarda il grande tema della salute dell'occupante e della qualità dell'aria all'interno degli spazi confinati. In particolare, sono state inserite sul mercato macchine per il ricambio dell'aria (con o senza integrazione termica) in grado di garantire all'interno dell'ambiente un'aria salubre. Questa novità ha permesso all'azienda di sviluppare un pacchetto di macchine dell'aria che ben si integra con i sistemi radianti, offrendo sia un'elevata efficienza energetica sia un controllo della qualità dell'aria interna e della salute. Infine, per risponde alle esigenze di igiene e sicurezza all'interno degli ambienti, Giacomini si sta impegnano ad integrare nell'offerta nuovi prodotti e/o trattamenti antivirali di supporto a tali macchine. In particolare, i recuperatori attivi in pompa di calore sono facilmente installabili, senza opere edili invasive, in ambienti densamente occupati che necessitano essenziale adeguamento per il ricambio d'aria, aule scolastiche in primis.

Figura 6 – Recuperatore attivo CLEAN AIR per installazione a soffitto

Bibliografia
Direttiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010 sulla prestazione energetica nell'edilizia (Recast), Gazzetta ufficiale dell'Unione Europea (2010).
[1]
Direttiva 2002/91/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2002 sul rendimento energetico nell'edilizia, Gazzetta ufficiale delle Comunità europee (2003).
[2]
UNI EN 15459:2008 "Prestazione energetica degli edifici - Procedura di valutazione economica dei sistemi energetici degli edifici" (2008).
[3]
European Commission, Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects: Structural Funds, Cohesion Fund and Instrument for Pre-Accession, Directorate-General for Regional Policy, Brussels (2014).

ARISTON
Comfort sostenibile per la tua casa

NIMBUS NET R32

La nuova gamma di pompe di calore ancora più sostenibile

Il brand prosegue il proprio percorso per la **salvaguardia ambientale intrapreso da tempo:** la nuova linea di pompe di calore con **gas refrigerante R32** è infatti in grado di garantire meno emissioni di CO2, oltre che elevate performance. Grandi vantaggi anche in termini di silenziosità, flessibilità installativa e connettività smart per una casa al passo coi tempi. ARISTON presenta anche il rinnovamento dei **sistemi ibridi, Genus One Hybrid NET R32, dotati anch'essi di gas refrigerante R32.**

Ariston - il brand principale e più internazionale di Ariston Group, uno dei leader mondiali nel settore del comfort termico - compie un ulteriore passo concreto nei confronti della sostenibilità presentando una nuova gamma di pompe di calore, **Nimbus NET R32**, che vanta elevate performance e altissimo risparmio energetico.

Caratteristica principale della nuova gamma, come si evince dal nome stesso, è l'utilizzo del **gas refrigerante R32**, con cui Ariston anticipa il regolamento (UE) N. 517/2014, che dal 2025 vieta l'immissione sul mercato del refrigerante R410. Il gas refrigerante R32, con un GWP pari a 675 e con le sue **minori emissioni di CO2,** garantisce il massimo dell'efficienza energetica riducendo al minimo l'impatto ambientale, in quanto necessita di un minor quantitativo di gas rispetto ad altri refrigeranti.

Una scelta che rappresenta solo il punto di partenza di un percorso di più ampio respiro, ma estremamente focalizzato su sostenibilità e sviluppo. Da anni, infatti, Ariston si impegna concretamente con obiettivi in grado di ridurre l'impatto ambientale, offrendo una gamma completa di prodotti, sistemi e servizi per il riscaldamento dell'acqua e degli ambienti, ideati per garantire il minimo dispendio energetico. Inoltre, le pompe di calore **Nimbus NET R32** sono tra le più silenziose sul mercato, e beneficiano di tempi di **caricamento dell'acqua calda,** specialmente per i modelli con bollitore, **molto veloci** anche senza l'ausilio di resistenza elettrica. Grazie ad un accessorio dedicato, è anche possibile gestire le macchine in cascata, per coprire esigenze di carico fino a 75 kW di potenza nominale. In aggiunta, la nuova gamma di pompe di calore presenta una gestione intelligente di un eventuale sistema fotovoltaico, che permette di accumulare energia sotto forma di energia termica.

Disponibile nella versione *Compact, Plus, Pocket e Flex IN,* questa nuova gamma presenta un design totalmente italiano, moderno ed elegante, con **interfaccia Sensys HD** integrabile a bordo prodotto per le versioni Plus e Compact.

Grandi vantaggi anche per quanto riguarda l'installazione: il modello **Compact** presenta al suo interno il vaso di espansione,

il filtro e il bollitore già integrati di serie e possiede una grande quantità di componenti integrati ed integrabili che sono fondamentali per il funzionamento dell'impianto stesso.

Il modello **Plus**, invece, che permette una maggiore flessibilità per l'acqua sanitaria, è predisposto con il filtro già integrato, mentre, il modello **Pocket** è composto dalla pompa installabile completamente all'esterno, così come la scatola elettrica light box, contenente la scheda elettronica e i rispettivi collegamenti elettrici.

Infine, per il modello **Flex IN** sono già integrati di serie il bollitore per l'acqua sanitaria, il buffer, le resistenze elettriche integrative e l'unità interna della pompa di calore.

La nuova linea di pompe di calore è nativamente connessa anche con l'**App Ariston NET.** Ciò consente di gestire **Nimbus NET R32** in tempo reale e a distanza, di impostare i programmi, modificare la temperatura e cambiare le modalità di funzionamento, anche tramite i principali assistenti vocali, come Hey Google e Alexa, per garantire costante efficienza e comfort.

Oltre alla linea di pompe di calore, Ariston coglie l'occasione anche per presentare la rivisitazione della gamma di sistemi ibridi, **Genus One Hybrid NET R32,** caratterizzati anch'essi dall'utilizzo del **gas refrigerante R32**, per un minore impatto ambientale. Al loro interno, lavorano in maniera intelligente caldaia a condensazione e pompa di calore, grazie ad un energy manager che predilige il funzionamento della pompa e capisce quando è necessario far intervenire la caldaia, cercando sempre la combinazione migliore dei due generatori, in modo tale da assicurare costante efficienza e massimo risparmio energetico.

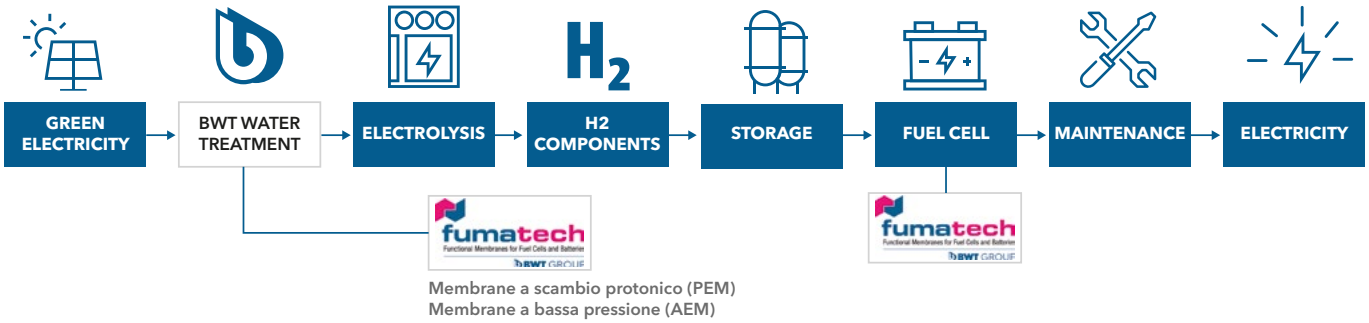
Grandi novità, quindi, anche per la gamma dei sistemi ibridi che si arricchisce di tante nuove combinazioni possibili tra modelli di pompa di calore e di caldaia, così da venir incontro ad esigenze differenti. All'interno della gamma è presente anche il modello "universal" senza caldaia, **Nimbus M Hybrid UNIVERSAL NET R32,** che può essere abbinato a caldaie a condensazione già esistenti, anche di brand differenti, garantendo così importanti benefici sia in termini economici che di impatto ambientale.

Un altro passo verso il percorso di sostenibilità, ormai avviato da tempo dal brand, il cui impegno è quello di offrire alle persone soluzioni rinnovabili e ad altissima efficienza, capaci di assicurare un comfort sostenibile nel pieno rispetto del Pianeta.

BWT E LA FILIERA DELL'IDROGENO VERDE

La sfida del futuro

La mission del gruppo BWT è da sempre orientata nel ricercare soluzioni innovative e sostenibili grazie all'impegno dei centri di ricerca e sviluppo, preservando le risorse del nostro Pianeta; con questa premessa era impossibile che BWT non si imbattesse nel mondo **dell'idrogeno Verde!**



Membrane a scambio protonico (PEM)
Membrane a bassa pressione (AEM)

L'idrogeno resta sempre però **un mezzo per raggiungere un risultato, e non il fine ultimo**. Esso va accompagnato allo sviluppo di altri vettori, all'efficienza energetica e all'elettrificazione, al progresso tecnologico degli impianti e al loro rinnovo.

BWT ha colto subito questa importante opportunità avendo un consolidato background su quali debbano essere le caratteristiche qualitative che devono avere le acque a servizio degli elettrolizzatori, cuore del processo di produzione dell'Idrogeno Verde. Ci siamo messi a disposizione delle aziende, di alcune start-up virtuose, delle istituzioni e delle associazioni per portare il nostro contributo.

Ma nello specifico di cosa si occupa BWT nella filiera di produzione dell'Idrogeno Verde?
Per meglio chiarire vi proponiamo uno schema esemplificativo sulla filiera di produzione di idrogeno verde e dove si posiziona BWT come azienda esperta nel trattamento acqua a servizio degli elettrolizzatori, ma non solo! Infatti, una società del gruppo (Fumatech) produce membrane ad alto rendimento per celle a combustibile.

Stiamo collaborando con i più importanti produttori di elettrolizzatori in Italia e all'estero con i quali abbiamo customizzato le nostre tecnologie sulla base delle loro esigenze.
Gli elettrolizzatori e le membrane necessitano di acqua con precisi requisiti chimici spesso molto severi e restrittivi.

Spazi contenuti, alte performance e possibilità di misurazione dei parametri sono alcuni dei plus che abbiamo dovuto rispettare per trovare il pieno riscontro dei nostri clienti.

BWT nello specifico ha realizzato un modello compatto di apparecchiature che di seguito descriviamo:

BWT THERO 90 H2 MB e **BWT THERO 120 H2 MB** sono apparecchiature estremamente compatte, monoblocco, predisposte per il collegamento diretto agli elettrolizzatori.
L'acqua a bassissimo contenuto salino viene prodotta da una

BWT THERO 90 H2 MB

BWT THERO 120 H2 MB

membrana ad osmosi inversa a cartuccia seguita da una cartuccia contenente resine a letto misto.
La membrana osmotica è contenuta all'interno di una cartuccia realizzata con un sistema di connessione esclusivo che garantisce una veloce sostituzione senza l'utilizzo di utensili.
L'acqua prodotta dalla membrana osmotica viene avviata ad un secondo stadio di trattamento all'interno di una cartuccia contenente resine a letto misto usa e getta in grado di ridurre ulteriormente la salinità dell'acqua inviata all'elettrolizzatore.
I dispositivi hanno una elevata capacità di **produzione diretta di acqua osmotizzata senza necessità di prevedere un serbatoio** di accumulo e gruppo di rilancio.

PrismaSeT S: SEMPLICE, SOLIDO, SPAZIOSO

Il nuovo quadro per la distribuzione di Schneider Electric

Una gamma completa di quadri per applicazioni fino a 160A in metallo e plastica con Classe II di isolamento, da 4 a 8 file disponibili anche con canalina laterale. La soluzione perfetta per gli edifici commerciali del piccolo terziario.

Schneider Electric, leader nella trasformazione digitale, della gestione dell'energia e dell'automazione, presenta PrismaSet S, confermando la sua ambizione ad essere **partner chiave per elettricisti, installatori ed impiantisti.**

PrismaSeT S è il quadro **Semplice** da scegliere e ordinare poiché composto da un unico codice per un quadro completo e premontato. E' molto **Solido** e robusto, ibrido metallo/plastica per una migliore resistenza, è Sicuro con doppia classe di isolamento conforme alla norma CEI EN 61439 1-2-3. **Spazioso,** grazie ad un maggiore spazio interno, è l'unico sul mercato con la possibilità di avere il **vano canalina laterale** che consente all'elettricista di avere un ottimo spazio e svariate possibilità installative per un quadro ordinato sia in fase di cablaggio che di eventuale ampliamento o manutenzione. E' completamente **Smontabile,** con guide DIN clipsabili senza bisogno di utensili e regolabili in altezza e profondità. Completo di morsettiera di terra posizionabile in alto o in basso nel corpo centrale del quadro sul relativo supporto anch'esso clipsabile oppure nel condotto laterale, prevede a corredo i collari di cablaggio nelle versioni senza canalina.

La **griglia universale** disponibile come accessorio, permette l'installazione di apparecchi di automazione o di cablaggio strutturato mentre il kit connettore SPD comprende una morsettiera di terra intermedia utile per ridurre lo spazio del cablaggio e aumentare l'efficacia dello scaricatore di sovratensione.

PrismaSeT S permette di **integrare diversi prodotti** Schneider Electric per un sistema completo e funzionale. Tra i nuovi prodotti segnaliamo il nuovo interruttore generale **ComPacT NSXm 160 A** e la morsettiera di distribuzione verticale **VDIS 160 A. ComPacT NSXm** è un interruttore scatolato compatto, dotato di tecnologia roto-attiva e sgancio riflesso, installabile sia su guida DIN che su piastre. Gli ausiliari elettrici sono visibili dall'esterno per permettere manutenzioni e verifiche future più rapide. È dotato inoltre di **connettori a molla brevettati EverLink** che permettono una connessione rapida e sicura con conduttori nudi.

VDIS 160 A, è completo di cavi flessibili e si fissa direttamente sul telaio senza bisogno di attrezzi. Grazie a VDIS è possibile effettuare una **distribuzione rapida e semplificata** grazie all'accesso diretto dal generale alle partenze e viene garantita un'elevata affidabilità grazie alle connessioni con morsetti a molla.

PrismaSet S è presente in **eXteem,** software di configurazione gratuito che Schneider Electric ha sviluppato per semplificare la quotazione e la progettazione delle installazioni.

Schneider Electric mette grande impegno e ritiene estremamente **importanti i principi della Sostenibilità** e della Governance ambientale e PrismaSet S fa parte dei **prodotti Green Premium.**

CONFIGURATORE RAMKLIMA

L'alleato perfetto per la climatizzazione dei quadri elettrici

DKC investe nella **qualità delle proprie tecnologie** così come nell'**attenzione al cliente** e presenta il nuovo configuratore per scegliere la migliore macchina da usare nelle differenti esigenze installative.

La **Linea RamKlima** di DKC si compone di una gamma ampia e versatile di condizionatori (per soluzioni INDOOR, OUTDOOR, Slim IN e OUT, condizionatori Semi Incasso e SMART COOL), scambiatori aria/acqua, raffreddatori a effetto Peltier, ventilatori (di recente ampliati con il sistema di ventilatori filtro EMC), riscaldatori anticondensa, completati da una serie di pratici adattatori e accessori, che godono dell'elevato valore aggiunto grazie alla **tecnologia made in Italy.**
L'attuale evoluzione del mercato presenta un contesto estremamente dinamico, dove un ruolo primario assume il cliente e l'attenzione al servizio che gli può essere garantito. Elemento, questo, che sta alla base della filosofia aziendale di DKC e che ha dettato l'evoluzione del customer care verso strumenti all'avanguardia. A supporto dei nostri clienti esistono alcuni video tutorial, pubblicati sul canale ufficiale di YouTube DKC Europe e sui principali canali social, che favoriscono l'apprendimento dei meccanismi di installazione, resi di per sé sempre più semplici dai continui miglioramenti tecnologici, ed esprimono in modo chiaro e intuitivo la facilità di montaggio dei condizionatori da parete e da tetto in combinazione con gli armadi componibili.
Oggi, alle consuete attività si è aggiunta la presentazione del nuovo Configuratore, un sistema che consente di essere al fianco di clienti e partners con un'offerta sempre più completa, attenta e competitiva. Si tratta di una web app di ultima generazione che aiuta l'operatore nella scelta del condizionatore tramite una procedura guidata. Dotato di una logica di calcolo evoluta, il Configuratore tiene conto delle caratteristiche dell'ambiente di installazione e aiuta l'operatore nel calcolo della potenza dissipata degli equipaggiamenti, fornendo in ingresso il numero, la tipologia e il coefficiente di utilizzo dei componenti stessi. Qualora la lista degli equipaggiamenti non fosse nota a priori, permette comunque il dimensionamento del condizionatore, fornendo in ingresso la potenza dissipata totale. Una volta determinata la macchina da usare, è possibile stampare la relativa scheda tecnica, con le caratteristiche principali del condizionatore scelto, così come è possibile salvare le configurazioni realizzate per consultazioni future.

Scopri di più:

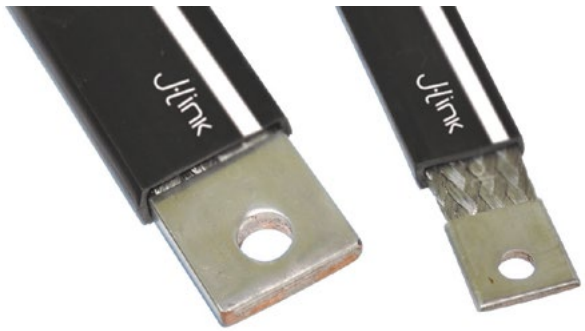
Scansiona il QR Code e consulta il configuratore online. Un servizio comodo, facile e veloce per avere la professionalità DKC a portata di click.

GIUNTI IN TRECCIA PRÊT-À-PORTER

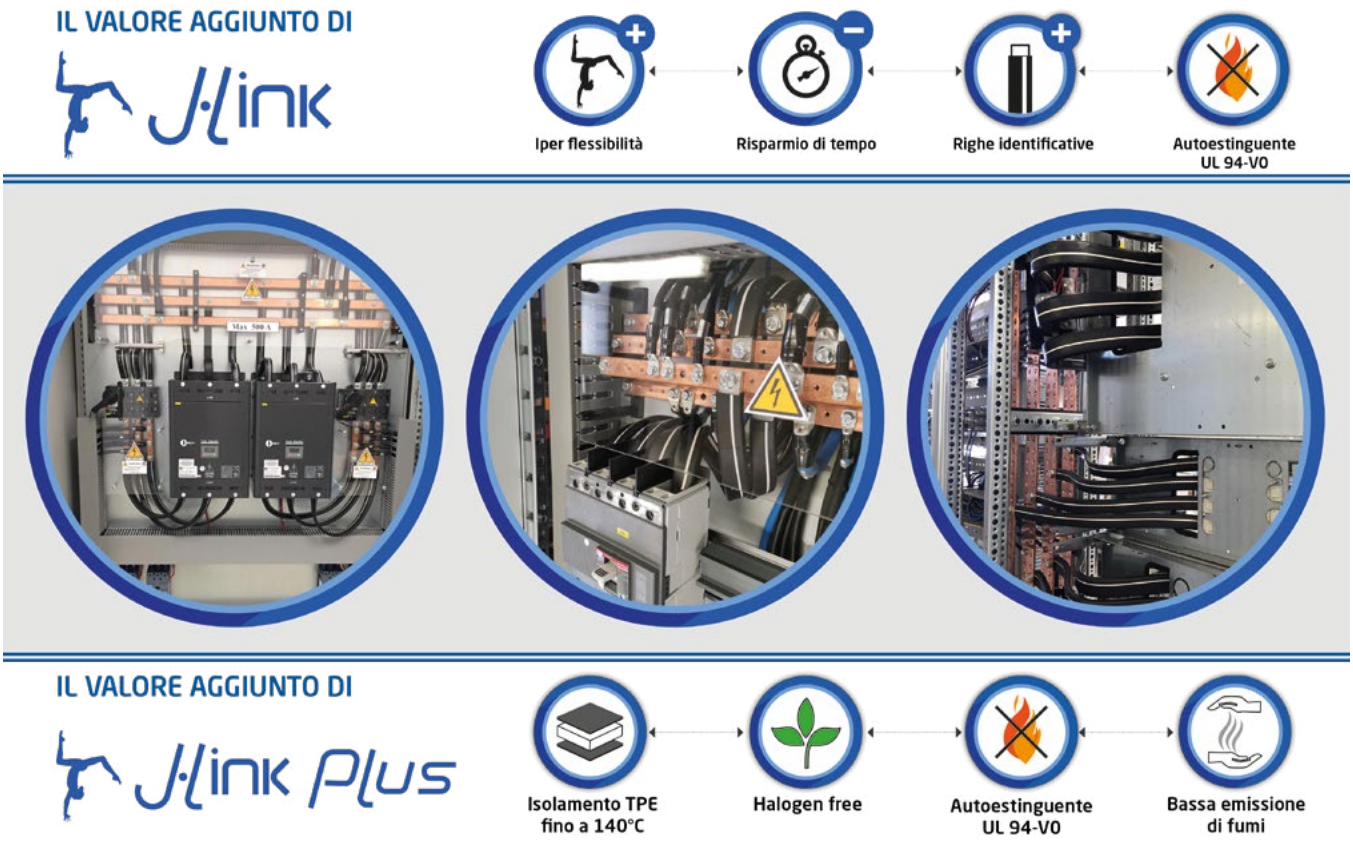
Connessioni flessibili pronte all'uso!

TEKNOMEGA è in grado di proporre una **doppia gamma di giunti in treccia in rame stagnato** per soddisfare al meglio le necessità del mercato. L'Azienda, infatti, ha sviluppato **J-LINK**, con il rivestimento in PVC, per le richieste "standard" e **J-LINK PLUS**, con rivestimento **Halogen free**, con **bassa emissione di fumi** e in grado di resistere fino a **140°C**, per incontrare gli alti livelli di sicurezza richiesti da settori specifici come, per esempio, il sanitario e il ferroviario.

Si riscontra la completezza di gamma anche nella possibilità di coprire ben 6 tagli di interruttori, da 125 a 630 A, con 9 diverse lunghezze pronte all'uso per ciascun amperaggio.
La filosofia di Teknomega, che ha sempre visto nel concetto di affidabilità un pilastro, si rivede anche nella famiglia **J-LINK**, che, infatti, essendo **certificata UL,** rispetta i più alti standard di mercato. I giunti in treccia J-LINK, inoltre, possono essere dotati, su richiesta, anche di linee diversamente colorate per identificare le fasi o emulare il brand aziendale.



c UL us



cabur
CONNECTING ENERGY
SINCE 1952

ALIMENTATORI SWITCHING CSF

La serie Cool Power versatile e affidabile

La Serie CSF, è una **delle gamme storiche di alimentatori switching di CABUR** che, grazie alle sue caratteristiche e alle numerose omologazioni internazionali, consente al progettista di soddisfare le esigenze poste dalla Direttiva Macchine EN 60204-1.

Si tratta di **alimentatori switching monofase da guida DIN**, progettati specificamente per applicazioni in quadri di comando e controllo per automazione industriale e controllo di processo. La gamma Cool Power assicura una **elevata capacità di sovraccarico, consentendo un intervento rapido, sicuro e selettivo delle protezioni collegate in uscita, garantendo così la continuità del servizio alle altre parti dell'impianto.** Infatti, gli alimentatori switching della serie CSF sono in grado di erogare dal +60% al +80% della corrente nominale per un tempo prolungato, mantenendo la tensione di uscita costante e sono dotati di contatto di allarme controllato a soglia di tensione che commuta quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.

Impieghi consigliati

- Applicazioni in automazione industriale con esigenze di prestazioni elevate e affidabilità.
- Applicazioni in cui è richiesta la selettività delle protezioni da sovracorrente sulle linee DC.
- Applicazioni in automazione di macchine con elevate esigenze di affidabilità della tensione di comando e controllo e di sicurezza.
- Applicazioni nel controllo di processo.
- Impieghi con carichi gravosi.
- Applicazioni in automazione civile.

Caratteristiche principali

- L'ingresso 90…264 Vac e 110…370 Vdc, li rende adatti all'impiego in tutte le reti di alimentazione.
- Contatto di allarme a soglia che avvisa quando la tensione scende sotto il 90% del valore nominale.
- Versioni con diodo di ORing integrato per il collegamento in parallelo ridondante, che evita l'impiego di dispositivi esterni e riduce l'ingombro e i costi di installazione.
- L'alto rendimento riduce il consumo di energia e la temperatura di lavoro dei componenti e consente l'impiego in quadri di piccole dimensioni e condizioni ambientali severe.
- La grande riserva di potenza consente di erogare almeno +60-80% di corrente e tensione nominale per alcuni minuti, garantendo sicurezza e affidabilità.
- La tensione di uscita è regolabile e l'uscita è protetta contro l'ingresso di sovratensioni dalla linea DC generate da carichi induttivi.
- L'uscita è dotata di doppia protezione elettronica che in caso di guasto interno evita tensioni pericolose per i componenti alimentati.
- La protezione termica evita guasti in caso di sovraccarico prolungato con elevate temperature ambiente.
- La costruzione assicura ottima capacità di ventilazione dei componenti interni, ingombri molto ridotti e grado di protezione IP20 dai contatti accidentali secondo IEC529.
- Grazie all'alto rendimento e alla ottima capacità di ventilazione, sono tra i più piccoli del mercato.

Dal 1952 Cabur, leader in Italia nel settore della connessione elettrica industriale, sviluppa e realizza su proprio design 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. Oggi, l'Azienda aumenta l'offerta dedicata alla Transizione Energetica con la nuova gamma EV Smart Charger di stazioni di ricarica per veicoli elettrici.

PATLITE®

SEGNALAZIONE IOT DALLA FABBRICA ALL'UFFICIO

Quando l'innovazione tecnologica "si vede"

In un contesto di **macchine interconnesse**, **edifici intelligenti** e **sistemi integrati**, anche i **dispositivi di segnalazione** si sono evoluti. Equipaggiate con interfacce di rete, webserver e supportando vari protocolli di comunicazione, le **colonnine luminose IoT** si possono programmare e integrare facilmente, diventando una componente hardware attiva nell'infrastruttura di rete sia in ambito industriale che civile.

Alcuni le chiamano "colonnine", altri "torrette", "semafori" o anche, più semplicemente, "luci". Si tratta dei **dispositivi di segnalazione visiva e sonora,** comunemente installati su macchinari industriali, lungo linee di produzione e all'interno di edifici e infrastrutture civili. L'evoluzione tecnologica ha reso **"intelligenti" questi dispositivi**, che oggi possono essere pilotati dalla rete, integrati via software e in grado di dialogare con altri dispositivi. Esiste un'intera gamma di soluzioni di segnalazione Network che PATLITE, multinazionale giapponese #1 per market share mondiale, ha sviluppato da tempo e continua ad ampliare di anno in anno. Si tratta di prodotti Power Over Ethernet, USB, Wireless e Cloud altamente performanti e sempre più vicini alle esigenze di mercato. In particolare la torretta LA6 Power Over Ethernet consente una segnalazione avanzata grazie alla tecnologia LED multicolore. Offre inoltre una funzionalità SMART che permette di indicare a distanza l'andamento di un processo, il superamento di soglie critiche o altre informazioni normalmente disponibili solo su uno schermo o un computer (es. Visual Management in foto). Supporta i protocolli Modbus TCP, SOCKET e HTTPS e può essere istallata con un singolo cavo LAN, sfruttando l'infrastruttura di rete e quindi eliminando la necessità di moduli di I/O per PLC e complicati cablaggi. Le applicazioni sono infinite, ne sono esempio due progetti recenti con protagoniste aziende italiane che hanno trovato nella serie LA6-POE una soluzione semplice e immediata alle loro esigenze.

CASO 1 – Impianto composto da 20 presse del settore AUTOMOTIVE dove vi era la necessità di un dispositivo di segnalazione wireless pilotato dal software Scada. La soluzione LA6-POE è stata ottimale, grazie al protocollo Modbus TCP, per programmare diversi pattern luminosi a seconda dell'informazione: macchina ferma, tempo ciclo, velocità eccessiva o troppo bassa, ecc. Il tutto senza lunghi cablaggi dal PLC verso ognuna delle utenze.

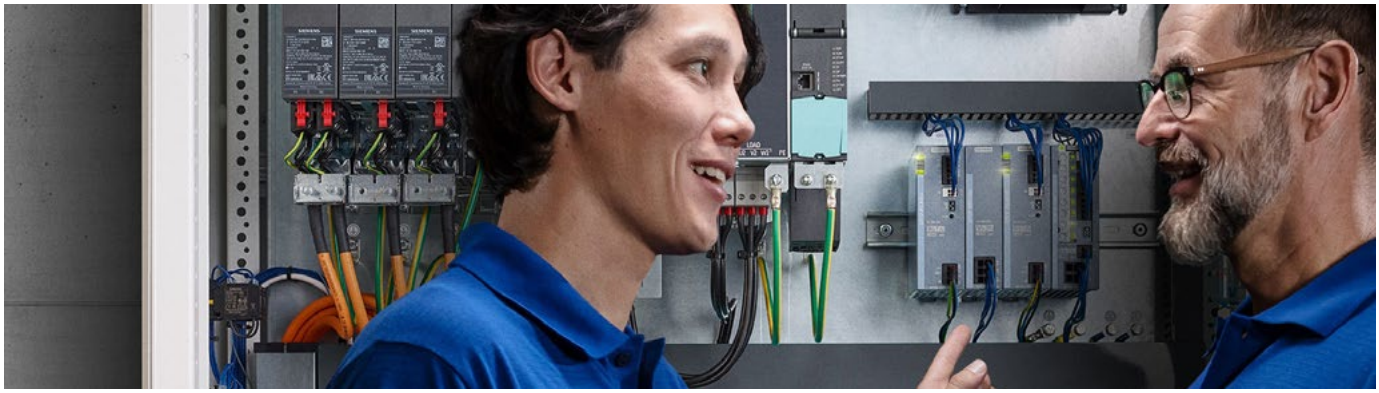
CASO 2 – Nel settore RETAIL durante l'attività di negozio, si creavano attese al ritiro della merce perché gli addetti al magazzino non erano aggiornati in tempo reale sullo stato degli ordini. Una LA6-POE viene ora "accesa" via software con comandi HTTPS al momento del pagamento e avverte il magazzino al fine di migliorare il processo di consegna.

Migliorare i processi è importante, con la gamma network PATLITE è sempre più semplice!

SITOP PSU6200

Innovativo e comprovato sistema di alimentazione standard

L'alimentatore **SITOP PSU6200** è disponibile per le reti elettriche sia monofase che trifase. Le più recenti versioni trifase SITOP PSU6200 completano il portfolio Siemens e sono disponibili nelle taglie con uscita 24Vcc 5/10/20/40 A e 48Vcc 5/10/20 A. Tutti i dispositivi SITOP PSU6200 **possono essere utilizzati in molteplici applicazioni** e sono in grado di offrire svariati benefici quali diagnostica mirata, montaggio rapido e funzionamento affidabile. Possiedono un ampio campo di ingresso AC e DC con protezione dalle oscillazioni di tensione. L'elevata efficienza (intorno al 95%) e la dissipazione termica attraverso la custodia metallica garantiscono una bassa produzione di calore, questo fa si che l'installazione avvenga senza necessità di "area libera" laterale, consentendo quindi di risparmiare spazio all'interno del quadro. Le tipiche applicazioni sono i quadri elettrici per macchinari standard compatti per le industrie food & beverage, farmaceutiche, automotive e anche per il settore delle energie rinnovabili.

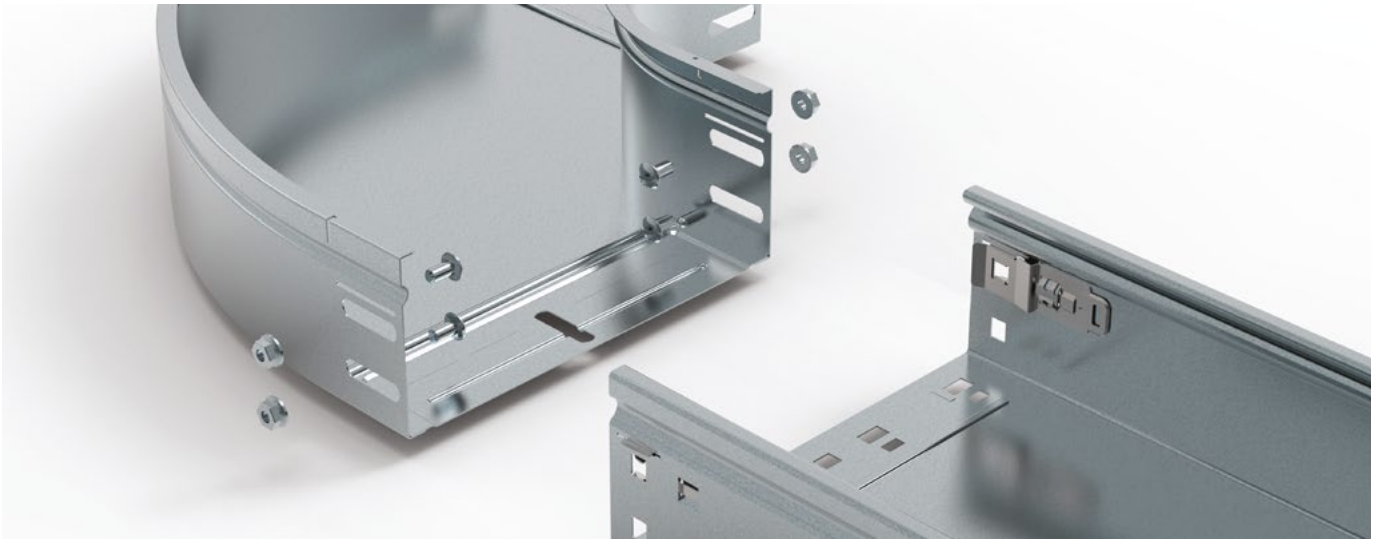


I terminali push-in con etichettatura biunivoca rendono il cablaggio molto più veloce e sicuro. I dispositivi da 12 V 12 A, 24 V 10/20/40 A e 48V 5/10/20 A sono in grado di informare l'utente sullo stato di funzionamento del dispositivo. Questo **monitor di diagnostica**, con indicazione a LED, segnala la presenza della tensione DC in uscita, lo stato del carico e se si sta avvicinando la fine del ciclo di vita dell'apparecchio. Inoltre, tramite **l'interfaccia di diagnostica** l'utilizzatore può ricevere informazioni sui valori di tensione e corrente, sovratemperatura e segnalazione nell'eventualità di un'anomalia sulla rete primaria (es. caduta di una fase). **Per gestire la diagnostica è necessario un solo ingresso digitale nel controller** (PLC), la decodifica delle informazioni è affidata ai blocchi funzionali gratuiti per Simatic S7-1200 e S7-1500 e le pagine grafiche preconfezionate (faceplate) ne facilitano la visualizzazione in ambito HMI WinCC. Il monitoraggio permanente consente agli utenti di rispondere prontamente alle eventuali condizioni critiche, rendendo così più affidabile e monitorata l'alimentazione dei circuiti di controllo.
La presenza dell'**Extra-Power** garantisce una corrente pari a 1,5 volte la corrente nominale per 5 s/min, caratteristica che consente di sopportare brevi sovraccarichi durante il funzionamento, ad esempio nella fase di accensione. Questi alimentatori sono anche in grado di fornire continuamente il 20% in più della loro corrente nominale, anche con temperature ambiente fino a 45°C.
Gli alimentatori standard SITOP PSU6200 sono adatti alle applicazioni che richiedono elevati requisiti tecnici e **possono essere combinati con moduli addizionali**, ad esempio moduli di ridondanza (RED1200), DC UPS1600 e moduli selettivi (SEL1200/1400). Con questi moduli addizionali otterrete così il vostro esclusivo sistema di alimentazione caratterizzato da elevati livelli di affidabilità e diagnostica.

NUOVA SERIE P31+

Massima qualità in tutte le applicazioni

LEGRAND rinnova completamente la gamma di canali e passerelle portacavi metalliche P31 con la nuova Serie P31+, un sistema che garantisce la massima qualità in tutte le applicazioni, grazie alle proprie caratteristiche distintive.



Più rapida

I nuovi sistemi di giunzione automatico (AUTO) e maschio/femmina (M/F), sono disponibili sia per canali chiusi che per passerelle forate e consentono di allineare e fissare i due elementi in modo semplice e intuitivo. Disponibile su canali e passerelle altezza 75 mm, larghezze da 75 a 600 mm, Finitura zincata

Più performante

I nuovi canali chiusi e le passerelle forate P31+ sono caratterizzati da una nuova tecnologia di imbutitura profonda che garantisce una migliore tenuta di carico e riduce il rischio di spellatura dei cavi.

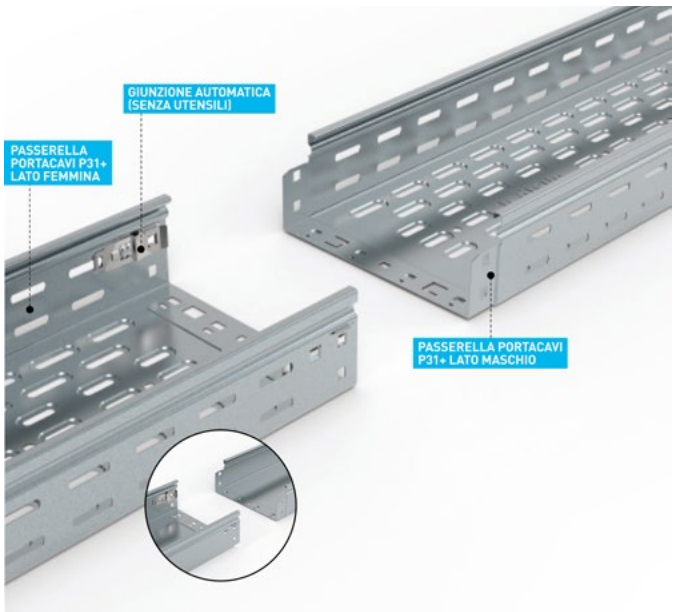
Più intelligente

Gli accessori della Serie P31+ sono preformati in modo che gli elementi rettilinei possano scorrere al loro interno garantendo un **allineamento immediato tra le basi e gli accessori durante il montaggio.** Questo sistema a scorrimento **(slide-in)** rende l'installazione più funzionale.

Adatta a tutte le installazioni

La libertà di scegliere la migliore configurazione

La vasta gamma di accessori, garantisce la massima flessibilità per la realizzazione di diverse configurazioni installative. Gli accessori sono disponibili completi di coperchio o nella versione con la sola base.



NUOVI DBLK MORSETTI RIPARTITORI UNIPOLARI PUSH-IN

La distribuzione di Potenza diventa più semplice e flessibile

Al giorno d'oggi i quadristi affrontano nuove sfide nella **progettazione di quadri elettrici** per servire mercati complessi sempre più esigenti. Sebbene la sezione di controllo sia generalmente ben ottimizzato, la distribuzione di potenza spesso può essere maggiormente perfezionata. Questo articolo illustra come la tecnologia Push-In combinata con il concetto di modularità dei ripartitori di corrente unipolari DBLK può aiutare a ottimizzare la distribuzione di potenza per ottenere maggiore flessibilità operativa.

TE CONNECTIVITY, specialista in ambito connessioni, fornisce prodotti e soluzioni che permettono di semplificare il layout e il cablaggio del comparto di alimentazione all'interno del quadro. In particolare, proponiamo un'ampia gamma di morsetti di potenza in tecnologia a vite o perno fino a 500A, 300mm² perfetti per il collegamento di cavi di alimentazione in entrata o in uscita e i ripartitori unipolari di potenza DBL a vite dal design compatto e modulare.
La famiglia DBL power recentemente ha ampliato la gamma attraverso il lancio dei nuovi ripartitori unipolari di potenza DBLK dotati di tecnologia Push-In che seguono la tendenza del mercato verso compattezza ed efficienza di cablaggio.

I ripartitori unipolari DBLK consentono la distribuzione di potenza nei quadri elettrici e negli armadi utilizzati in tutti i settori, anche i più esigenti (ferroviario, marittimo, automazione, HVAC, solare, eolico, ecc.) attraverso una connessione a prova di vibrazioni in un formato compatto. Uno dei principali vantaggi dei DBLK è la possibilità di risparmiare il tempo di cablaggio e di installazione grazie all'utilizzo della **tecnologia push-in che riduce i tempi di collegamento fino al 50%**. Il suo design modulare permette di risparmiare il tempo di montaggio fino al 90% rispetto ai sistemi a barre collettrici convenzionali e grazie alle sue dimensioni compatte anche l'ingombro totale sulla guida DIN è minore.
I ripartitori unipolari DBLK possono essere montati sia su fondo piastra che su guida DIN (in orizzontale oppure in verticale), sono adatti quindi anche al collegamento diretto sotto agli interruttori.
Un altro vantaggio è dato dai fori di test integrati nel design che oltre a dare accesso per fare delle prove in loco, permettono di convalidare l'avvenuto cablaggio.

La gamma DBLK beneficia delle principali caratteristiche dei DBL di TE Connectivity ENTRELEC come: connessioni prenumerate, protezione IP20 sul lato anteriore, montaggio su guida DIN o su fondo piastra, kit di marcatura pronto all'uso incluso (L1, L2, L3, N, PE, +, - , rosso, blu verde).

Disponibile da 80A fino a 125A, 1000 VAC e 1500 VDC (per applicazioni solari) con certificazioni valide per tutti i mercati (incluso il navale) DBLK fornisce una distribuzione di corrente sicura e veloce.

Scopri di più:

HELAGAINE TWIST-IN RR: LA CALZA ANTIRODITORE

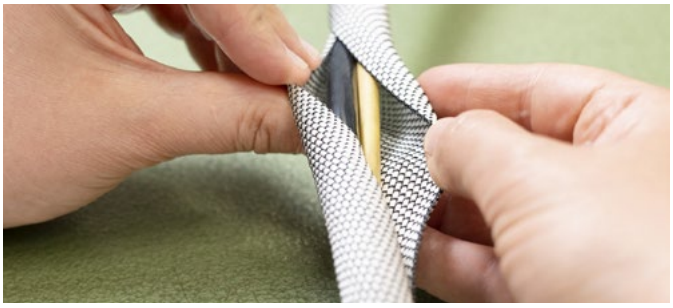
Protezione di cavi e tubi dai danni causati dai roditori

La nuova Twist-In RR è una **calza trecciata autoavvolgente** che, grazie alla particolare composizione del tessuto in poliestere PET e fibra di vetro, rappresenta un efficace deterrente contro topi e simili. Il mix di materiali blocca da subito ogni attacco da parte dei roditori, comportandosi da repellente al loro morso. Il risultato? **I cablaggi rimangono protetti e nessun roditore viene ferito.**

Twist-In RR è una **calza trecciata autoavvolgente a trama fitta, leggera, riapribile e riposizionabile,** composta principalmente da tessuto in poliestere PET e fibra di vetro. È flessibile, facile e veloce da applicare su cavi, tubi, cablaggi e impianti posizionati in ambienti e contesti frequentati da topi. Il materiale con cui è realizzata agisce come **deterrente nei confronti dei roditori,** senza ferirli.

La calza garantisce anche un'ottima **protezione dall'abrasione e dallo sfregamento** dovuto a parti in movimento, **dai raggi UV,** dalle vibrazioni e dagli urti ed offre un'ottima **resistenza ad acidi e solventi.** Le caratteristiche intrinseche dei materiali di cui è composta ne assicurano una **lunga durata,** minimizzando così le necessità di una frequente manutenzione dei cavi e tubi.

Twist-In RR risulta anche essere **un'ottima calza per il retrofitting:** si può applicare facilmente su cablaggi preesistenti, senza avere la necessità di "scablare" quadri e impianti e in pochi istanti protegge l'applicazione. La flessibilità le permette inoltre di adattarsi a curve, pieghe e a differenti dimensioni. È disponibile in **vari diametri,** per proteggere tubi da 13 a 32 mm (diametro nominale) **ed è venduta in bobine da 15 a 50 metri** a seconda del diametro della calza. Le caratteristiche di **resistenza, flessibilità, affidabilità e varietà di formati, rendono la calza antiroditore** una soluzione definitiva e universale **per la protezione di cavi, cablaggi ed impianti sia al chiuso che all'aperto,** evitando pertanto l'uso delle guaine in acciaio o dei cavi armati e delle installazioni cosparse di topicidi.



Nel caso di applicazioni al chiuso si pensi per esempio all'utilizzo della calza su cavi e tubi presenti nei **sotterranei di edifici e cantine, nei magazzini, nelle gallerie;** per quanto riguarda invece le installazioni all'aperto si può pensare ad una applicazione della Twist-In RR nei **campi fotovoltaici a terra, nelle condutture stradali, tombini e fognature,** negli impianti di telecomunicazioni o nei macchinari agricoli.

MATERIALE	Fibra di vetro (GF), Poliestere (PET)
Temp. di esercizio	Da – 70 °C a +125°C
Punto di fusione	+225°C
Infiammabilità	Autoestinguente, FMVSS-302
Classificazione EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3

ISCHIA SMART

Soluzioni ad alto risparmio energetico grazie ai sensori di presenza integrati

L'illuminazione può essere ancora più **SMART** grazie all'integrazione nel corpo dell'apparecchio di **sensori di movimento** che, rilevando il passaggio di persone all'interno dell'area di monitoraggio, regolano il flusso luminoso variando l'intensità secondo i livelli ed i tempi di attesa prestabiliti.

In questo modo è possibile ottenere un forte risparmio energetico senza incidere sulla sicurezza e sul comfort visivo dei pedoni.

Per tutta una serie di apparecchi d'illuminazione dedicati all'arredo urbano, DISANO ha predisposto nei suoi prodotti sensori di movimento per garantire risparmio energetico nelle aree urbane. Una **soluzione funzionale nell'illuminazione pubblica:** con la possibilità di controllare il flusso luminoso in assenza di passaggio di persone, si ottiene una grande ottimizzazione dei costi di gestione, garantendo un evidente risparmio economico. Consigliata negli impianti di illuminazione stradale pubblico o privato, piste ciclopedonali, strade private, parchi ed in generale in tutte le installazioni in cui si necessita un **controllo "smart dell'illuminazione".**

Per maggiori informazioni, sfoglia il **nuovo catalogo Disano LED 20022 II** o visita il sito:**www.disano.it**

LAMPADA PASTILLA

La famiglia si arricchisce con la nuova versione quadrata

Pastilla è un apparecchio LED ad alta efficienza ideale per la **sostituzione di prodotti con lampade tradizionali.**

Il suo design semplice e moderno consente un installazione rapida, grazie alla staffa in dotazione, in diversi contesti quali corridoi, scale, bagni, hall o aree pubbliche.

Disponibile in tre misure rotonde (ø220/280/330 mm) e in versione standard 3000K/4000K, o a richiesta con sensore di luce-presenza (ON-OFF).
Per completare la famiglia è nata la nuova **Pastilla quadrata.** Tutte le versioni sono **IP65** e in **classe di isolamento II.**

Sono inoltre disponibili le versioni con sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione **CASAMBI** (a richiesta).

NEW: 18W

solo 28 mm!

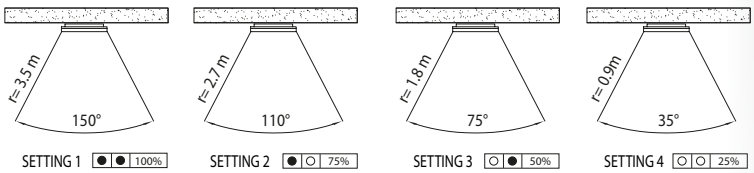
15W

18W

Con sistema avanzato di controllo domotico dell'illuminazione **CASAMBI** (a richiesta) e con sensore di luce/presenza integrato) è un apparecchio di dimensioni contenute che con una corretta gestione del fascio luminoso può creare scenografie suggestive ed eleganti.

24W

Esempi possibili di settaggio dell'area di rilevamento
(150°-110°-75°-35°) e relative distanze di rilevamento
(r=3.5m-2.7m-1.8m-0.9m)



PHILIPS

SCOPRI LA GAMMA PHILIPS LEDINAIRE

Scegli la soluzione d'illuminazione più efficiente per migliorare la tua impresa

La Famiglia LED LEDINAIRE è Stata pensata e realizzata per poter **accompagnare e supportare i nostri clienti in qualsiasi ambito applicativo loro si trovino a dover intervenire**. LEDINAIRE è la Famiglia Entry Level di SIGNIFY ed è in grado di fornire all'utilizzatore prodotti di assoluto valore tecnico , i quali possano garantire performance , efficienza , affidabilità operativa
Il tutto potendo contare su un'accuratezza economica che consenta al nostro cliente di potersi affidare ad un Fornitore di Riferimento anche per qualsiasi tipo di applicazione.

Per poter essere maggiormente competitivi sul mercato è necessario tenere sotto controllo i costi in ogni fase del processo lavorativo. Il 70% delle spese energetiche di un magazzino è dovuto all'illuminazione, ma **PHILIPS ha la soluzione giusta per sostenere la tua attività**. L'illuminazione LED di Philips, **più duratura ed efficiente sul piano energetico**, ha un impatto notevole sui profitti, poichè è in grado di **ridurre i consumi energetici e limitare i costi operativi** grazie alla riduzione dei tempi di inattività. La gamma di armature stagne Philips Ledinaire si arricchisce con una stagna dal Layout differente , più minimal e compatto, ma pur sempre mantenendo lo stile classico riconosciuto. Da Sottolineare l'accuratezza all'Abbagliamento , dove Philips ha svolto il miglior e maggior intervento. Il Diffusore è realizzato in PC ma la parte centrale è stata appositamente modificata e dotata di zigrinature e nervature interne che consentono di diffondere sull'Area d'intervento una Luce omogenena e uniforme. Questo per evitare Abbagliamenti non graditi e l'effetto puntinatura , solito su diffusori di scarsa qualità. Si contraddistingue per le ottime prestazioni, la durata di vita ed il prezzo molto interessante.

Caratteristiche e vantaggi:

- Apparecchio robusto (IK08) e impermeabile (IP65);
- Serraggio Diffusor/Struttura realizzati in Acciaio Inox per consentire durate nel tempo maggiori
- Diffusore dotato di apposite cerniere che gli consentono di rimanere ancorato alla struttura in fase di manutenzione e/o altri interventi sul prodotto. Questo agevola le operazioni di installazione e montaggio/smontaggio riducendo anche il pericolo di rottura dello stesso.
- Binari di Installazione e Fissaggio con tolleranze di 10cm , che permettono di adattare la stagna anche in situazioni dove i punti di fissaggio non sono perfettamente equidistanti.
- Ampia Flessibilità di Gamma **->** 4 lunghezze disponibili: 600, 1200, 1500, 1800 mm.
- Flusso luminoso fino a 8.400lm.
- Performance migliorate grazie ad un'alta efficienza energetica fino a 137 lm/W.
- Durata di vita di 50.000 ore L65.

GAMMA VIALED

Design e tecnologia per impianti sempre più performanti

I prodotti di **illuminazione di emergenza** si sono evoluti ed hanno acquisito le medesime caratteristiche di design ed affidabilità degli spot dedicati all'illuminazione ordinaria. Le prestazioni sono paragonabili se non superiori a quelle delle tradizionali plafoniere di emergenza a Led. **In soli 3mm di diametro si hanno rese paragonabili a plafoniere da 250lm**. Senza dubbi normativi sulle possibilità di applicazione!

Nella gamma VIALED di LINERGY troviamo **soluzioni per qualsiasi tipo di installazione.** Vialed EVO e HGH Minibox sono le versioni a plafone di Vialed EVO. Studiati per altezze standard e grandi altezze sono disponibili in tutte le versioni funzionali e possono essere installati anche con kit di segnalazione, dotato di kit di pittogrammi e garantendo una distanza di visibilità di 16m.

Per impianti sempre più performanti, L**inergy propone soluzioni ad hoc laddove c'è necessità di arredare**, ma allo stesso tempo fornire apparecchi tecnologicamente avanzati e in grado di soddisfare i requisiti tecnico normativi.

Linealed è un apparecchio di emergenza realizzato interamente in alluminio anodizzato. Progettato esclusivamente per installazioni a parete è dotato di led che permettono un flusso luminoso di oltre 700lm.

Viene proposta in installazione singola per **illuminare le uscite di sicurezza, le scale, i posti di pronto soccorso etc.,** invece in installazione multipla viene proposta per illuminare le vie di esodo.

Disponibile in tutte le versioni funzionali: Rest Mode, Energy Test, Spy System, Spy System Wireless, Dali, Central Battery, Spy Center e Spy Center 24.

In abbinamento a Linealed Linergy propone un apparecchio di **segnalazione dal design moderno ed elegante**. Swing, infatti realizzata con scocca in alluminio anodizzato ricavato dal pieno, può essere installata a sospensione, nelle modalità a soffitto/plafone, tramite due fili di acciaio, oppure ad incasso su cartongesso

Il pannello di elevato spessore ed uniformità garantisce una **perfetta illuminazione grazie ai led potentissimi di cui è stata dotata in fase di progettazione.** Ha una distanza di visibilità di 30 metri e la possibilità di funzionamento anche in sola emergenza (SE). Installabile a singola e doppia faccia grazie al kit di pittogrammi fornito di serie.

Anche Swing è disponibile per le versioni: Rest Mode, Energy Test, Spy System, Spy System Wireless, Dali, Central Battery, Spy Center e Spy Center 24.

HOME SWEET HOME

Illuminare correttamente gli ambienti della casa con più comfort e dimezzando consumi

Come **illuminare in modo corretto i vari ambienti della tua casa migliorando il comfort e dimezzando i consumi energetici.** Plafoniera da interni **Serie SOLEIL** con installazione a soffitto. Corpo in lamiera d'acciaio, verniciato con polveri epossipoliestere con finitura groffata fine. Disponibile a scelta nei colori bianco e nero opaco.

Cod. 23005S0338BL

Ø 500 mm
38W - 3843 Lm Output
3000K - CRI>80

Cod. 23004S0324BL

Ø 400 mm
24W - 2602 Lm Output
3000K - CRI>80

Cod. 23002S0319BL

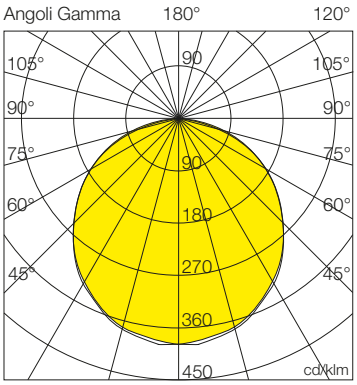
Ø 250 mm
19W - 2020 Lm Output
4000K - CRI>80

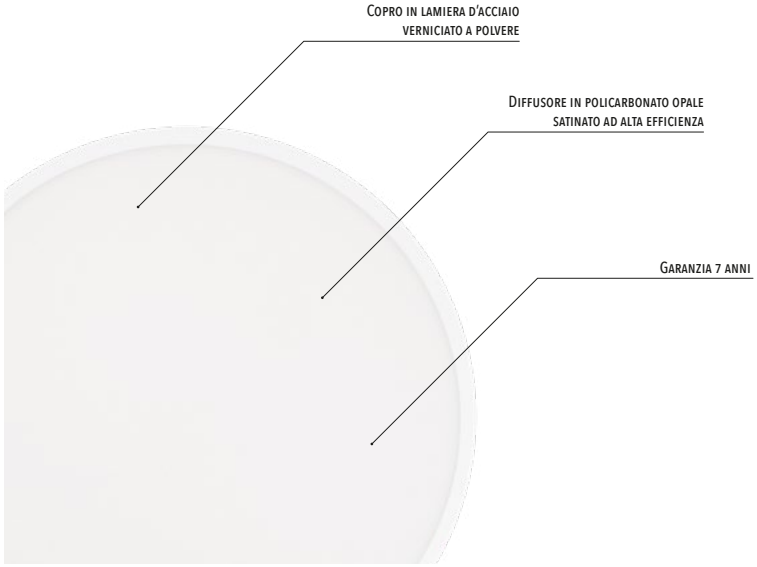
Cod. 23001S0314BL

Ø 150 mm
14W - 1561 Lm Output
3000K - CRI>80

Cod. 23000S0307BL

Ø 100 mm
7W - 817 Lm Output
3000K - CRI>80





VALORI ILLUMINOTECNICI RESIDENZA

	LUX MEDI
Ingresso	50 - 150
Soggiorno	150 - 200
Cucina	200 - 250
Corridoio	50 - 100
Bagno	100 - 150
Camera da letto	100 -150
Studio	300
Palestra	300
Ripostiglio	50 - 100
Garage	50 - 100

ARTELETA international

NUOVA VERSIONE QUASAR STRISCIA LED 230 v

50 metri di luce ininterrotta con una sola alimentazione

Quasar stiscia led 1.000 Lumen IP65 e 1.800 lumen IP67. Grazie alla sua tecnologia non necessita di alimentatore ne tantomeno di scomodi e ingombranti raddrizzatori. La nuova versione può essere installata anche in ambienti salini e salmastri.

Adatta sia ad ambienti interni ed esterni. Vantaggi: Costi di installazione notevolmente ridotti grazie all'assenza di alimentatori - **Sezione minima di taglio di 100 mm** (500 mm per modello RGB) per la massima libertà di adattamento ad ogni misura e riduzione dello spreco.
Dimmerabile utilizzando i dimmer ARTELETA serie NTG. Quasar Led è adatta per applicazioni in ambito domestico, commerciale, industriale e per segnalazione esterna (loghi, insegne, cantieri stradali).
Disponibile in bobine da 5, 25 e 50 metri. Grandissima semplicità di cablaggio e di installazione,

QUASAR LED

la vasta gamma di accessori (cappuccio, tappo finale, connettore a morsetto, gel silicone) consente molteplici applicazioni nella massima sicurezza. Si consiglia sempre l'utilizzo di profili in alluminio
Arteleta serie PA per una corretta dissipazione del calore sviluppato nel funzionamento.

STRISCIA LED 230V

- ▶ Nessun alimentatore: si collega direttamente alla rete 230V
- ▶ Fino a 50m con una sola alimentazione
- ▶ Dimmerabile
- ▶ 4 differenti temperature di colore + RGB

novità

QUASAR LED	QUASAR LED RGB	QUASAR LED mille	QUASAR LED AMBIENTI SALMASTRI
2700 - 3000 - 4000 - 6000°K 18,5 W	24 W	10 W 1000 lumen	Per atmosfere salmastre/marine
IP65	IP67	IP65	IP67

Scopri di più:

L'ENERGIA DEL SOLE PER LA CRISI ENERGETICA

Salvare la bolletta non è mai stato così semplice

Quest'anno le **novità CENTURY®** a tema energia solare sono tante. L'azienda mette da sempre grande impegno nella ricerca di **soluzioni sostenibili** con lo scopo di fornire **energia a costo zero** per tutti gli ambienti. Con quello che si preannuncia come un inverno difficoltoso per il costo dell'energia, optare per **soluzioni green** è sicuramente una scelta intelligente sia per i privati che per le aziende più attente.

ARCADIA

La ricerca tecnologica dell'azienda leader italiana per far fronte alla crisi energetica comincia dall'upgrade dello storico prodotto **ARCADIA** che raggiunge la sua versione più potente di sempre. La potenza sale a 8W, il flusso luminoso è quindi incrementato e l'area illuminata è più ampia. Il design resta invariato, pertanto è completamente compatibile con installazioni in aree che già ne prevedevano l'utilizzo. Rimangono infatti disponibili le versioni da 1,5W e da 3,2W, in versione bianca o silver, che grazie alle ridotte dimensioni sono ideali per situazioni in cui il dispositivo non deve dare nell'occhio

DOMINO

Le new entry invece sono tre. La compattezza e l'eleganza sono rappresentate da **DOMINO**, applique solare LED dal design minimal che ricorda un solido mattoncino. Disponibile in colorazione bianca o nera e in versione luce calda o luce naturale, **DOMINO** è applicabile in qualsiasi tipo di contesto. Uno dei vantaggi più smart consiste nel suo flusso luminoso che si autoregola in base alla carica della batteria restante, garantendo il funzionamento duraturo in un ciclo infinito di ricarica giornaliera e accensione notturna.

SIRIO SOLAR

Per chi necessita di potenze più elevate arriva **SIRIO SOLAR,** il proiettore ultrasottile dotato di telecomando per regolazione d'intensità luminosa, impostazione modalità e timer. Il modello più potente è dotato di pannello fotovoltaico monocristallino da 20W e fornisce tantissima luce: 1800 lumen completamente gratuiti che possono risolvere esigenze di illuminazione di aree più vaste che altrimenti richiederebbero installazioni multiple di prodotti meno performanti. Il pannello solare completamente orientabile e il cavo di collegamento da 2 metri permettono l'installazione del corpo illuminante anche in luoghi angusti e difficilmente raggiungibili, come nicchie, portici, garage o verande.

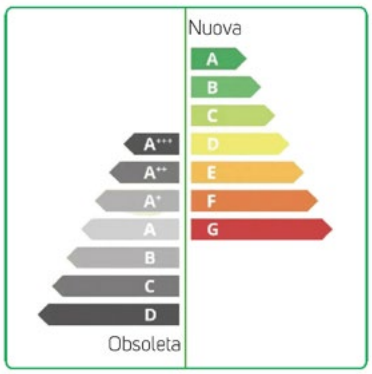
GENIUS

La chicca della nuova gamma solare è **GENIUS,** sorprendente proiettore che si adatta ad ogni necessità. La struttura è inclinabile e installabile su qualsiasi superficie grazie alle sue 7 possibilità di fissaggio,. Anche in questo caso il corpo luminoso è separabile dal pannello, trasformandolo all'occorrenza in una pratica torcia. Inoltre il cavo di collegamento tra il pannello fotovoltaico e il dispositivo è lungo ben 3 metri, permettendo di portare luce pulita anche in ambienti non esposti al sole. Infine tramite il sensore di presenza integrato e le diverse modalità è possibile raggiungere ben 15 ore di autonomia.

NUOVA CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

La risposta di Elcom alla richiesta di soluzioni più efficienti sotto il profilo energetico

ELCOM è da sempre attenta al **risparmio energetico e alla tutela dell'ambiente.** Allineandosi alla direttiva europea sull'EcoDesign (ErP) del Settembre 2021, sulle StripLed è avvenuto un aggiornamento delle etichette energetiche, che renderà più facile ai consumatori vedere quali sono i prodotti migliori, aiutandoli a risparmiare energia e di conseguenza denaro. L'uso di un'illuminazione più efficiente sotto il profilo energetico contribuirà a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e al conseguente raggiungimento della **neutralità climatica entro il 2050.**
La modifica più importante sulle nuove etichette è l'utilizzo della **scala A-G** come si può vedere a lato.



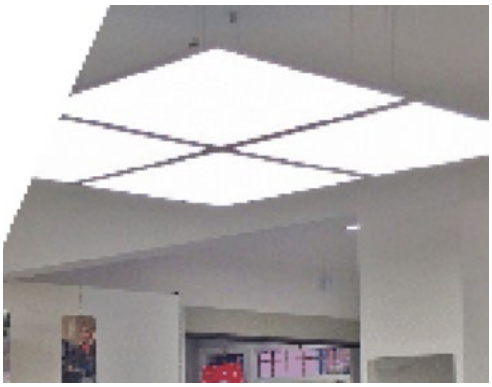
STRIPLED EFFICIENT

Proprio in quest'ottica di risparmio energetico è stata creata la nuova linea di **Strip Led Efficient,** progettata e realizzata per fornire una **maggior efficienza luminosa** che garantisce maggior luce ma **diminuendo** allo stesso tempo i **consumi.**

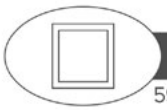
EFFICIENT line - 140 LED/m 14,5W 24Vdc

IP20 GARANZIA 2 anni	IP20 GARANZIA 5 anni	IP65 GARANZIA 2 anni	CCT	Flusso luminoso/m Reale	Flusso luminoso/m Nominale	CRI
067150	06719	6744	2700K	2971lm	3268lm	Ra>85
067160	06720	6745	3000K	3108lm	3400lm	
067170	06721	6746	4000K	3219lm	3540lm	
067180	06722	6747	5800K	3253lm	3580lm	

PANNELLI BACKLIGHT



I pannelli Backlight sono pannelli retro illuminati, in grado di distribuire la luce in maniera uniforme. Grazie al loro **basso livello ugr** creano un ambiente di benessere, garantendo inoltre una **maggior efficienza luminosa.**



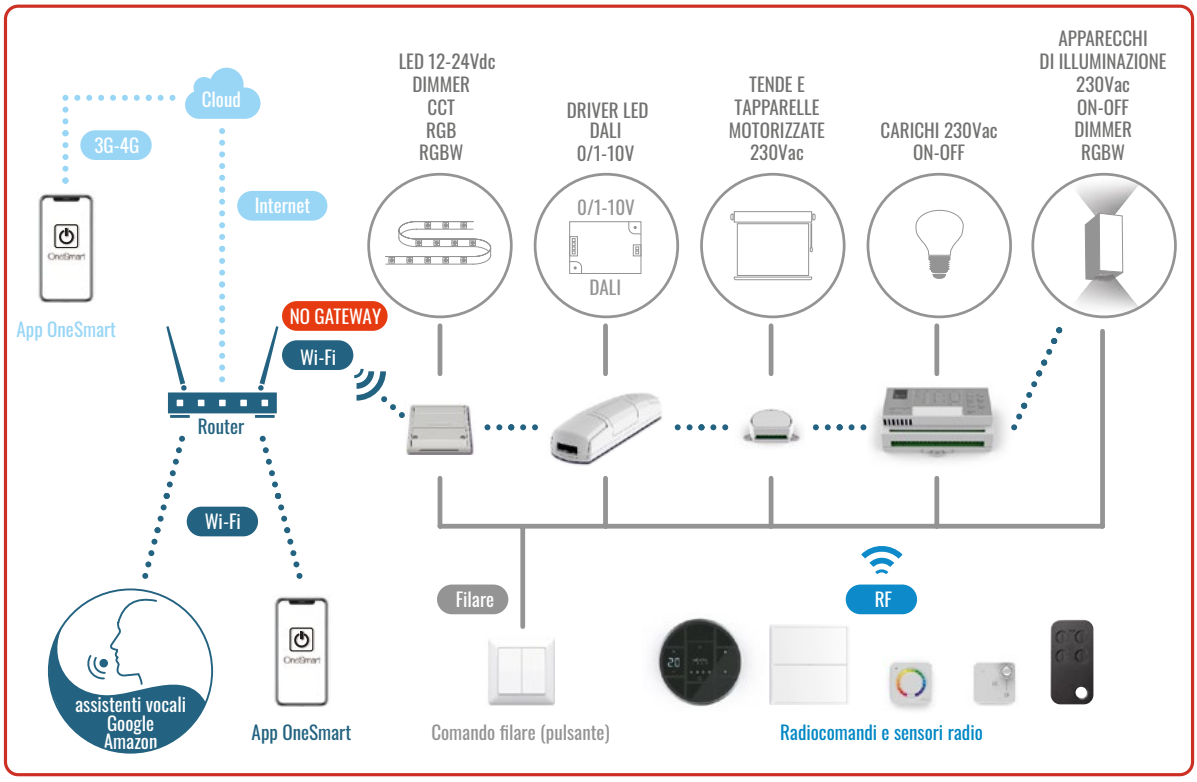
BACKLIGHT PROFESSIONAL CONFORT60-60 **IP40** **40W**

595 x 595 x **25** (h) mm

Codici acquisto ON/OFF	Codici acquisto 1...10V		CCTC	RI	Potenza WF	lusso luminoso
15246-IO	15246-AN	15246-DP	3000K	90	40	3.800 lm
15247-IO	15247-AN	15247-DP	4000K	90	40	4.180 lm
15248-IO	15248-AN	15248-DP	5800K	90	40	4.230 lm

SISTEMA ONESMART

Radiofrequenza + Filare + Internet + Vocale



Collegamento tramite segnale Wi-Fi 2,4GHz

Collegamento tramite segnale a radiofrequenza 433,92MHz

Collegamento tramite rete internet via cavo (del gestore telefonico) o via radio (3G-4G)

Collegamento tramite linea via cavo

Scopri di più:

Scopri di più:

PLANO-ONE

CENTRALE UNIVERSALE ULTRA-PIATTA PERIL CONTROLLO LED E STRIP LED 12-24VDC

Vocale · Radio RF · App Wi-Fi · Filare

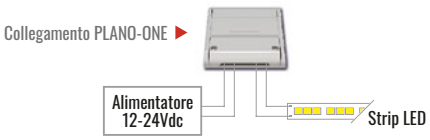
Dimmer · CCT · RGB/W

LED 12-24 Output · 12-24 Vdc Input

LED RGB/W Output · LED CCT Output

Potenza max per uscita > 60W-12V / 120W-24V
Potenza max totale > 120W-12V / 240W-24V

Comando tramite APP OneSmart e comando vocale tramite i prodotti Google Home & Amazon Alexa



ONE SMART

PS10/ONE

PRESA INTELLIGENTE CON FUNZIONALITÀ ON/OFF E TEMPORIZZATA TRAMITE SMART ONE

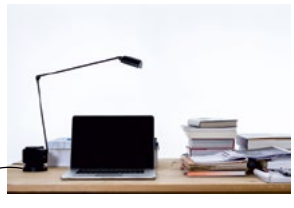
Alimentazione > 110-240Vac
1 Uscita di potenza > max 2300W

Vocale · App Wi-Fi · On/Off

230V Input · Carico 230V Output

Modulo WI-FI per il controllo remoto tramite APP OneSmart e comando vocale tramite i prodotti Google Home & Amazon Alexa. Comandabile anche localmente tramite interruttore integrato.

GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE COLLEGATI ALLA PRESA INTELLIGENTE **PS10/ONE** DIVENTANO **SMART**



NUOVA LAMPADA CLIC

Funzionale, essenziale, elegante e versatile

Funzionale, essenziale, elegante e versatile: nello stesso nome, CLIC, è racchiusa la filosofia della gamma. **Semplice come un CLIC**, il gesto che da sempre siamo abituati ad associare all'accensione della luce; ma anche rapido, immediato e funzionale.

Il concept creativo si sviluppa attorno ad un corpo cilindrico: linee geometriche essenziali e minimaliste, design raffinato per una serie che ha l'eleganza della semplicità.

La lampada da esterno è costituita da un corpo in policarbonato verniciato e diffusore in policarbonato, CLIC è stato progettato sia per uso interno che per l'esterno, grazie anche alle sue caratteristiche stagne (grado **IP 65**).
CLIC è disponibile nella versione base e nella versione UP, con diffusore sporgente opale, ed è proposto in molteplici colori tra cui terracotta, nuova finitura che si adatta sia a contesti indoor che outdoor.
Tutti i modelli sono con attacco **GU10** (lampadina non inclusa) o con motore LED a tensione di rete integrato. La versione **AC direct** è dimmerabile a taglio di fase e garantisce il massimo confort nella fruizione dell'illuminazione.
Contemporanea, pratica e smart, ma anche ironica, compatta, versatile: la gamma CLIC ha personalità e si candida a diventare una linea iconica di Lombardo.

Quattro le proposte della linea CLIC:

CLIC Top e CLIC Up Top: adatto per installazione a soffitto.

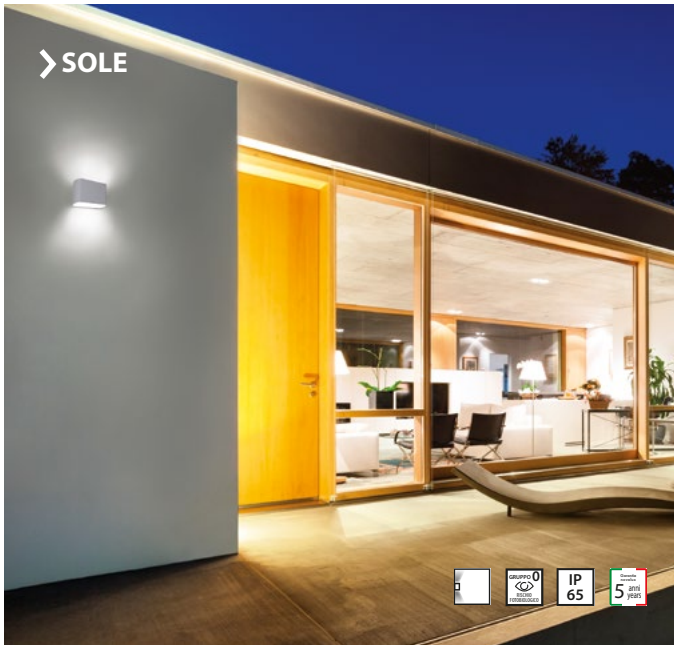
CLIC Wall e CLIC Up Wall: per un'installazione a parete.

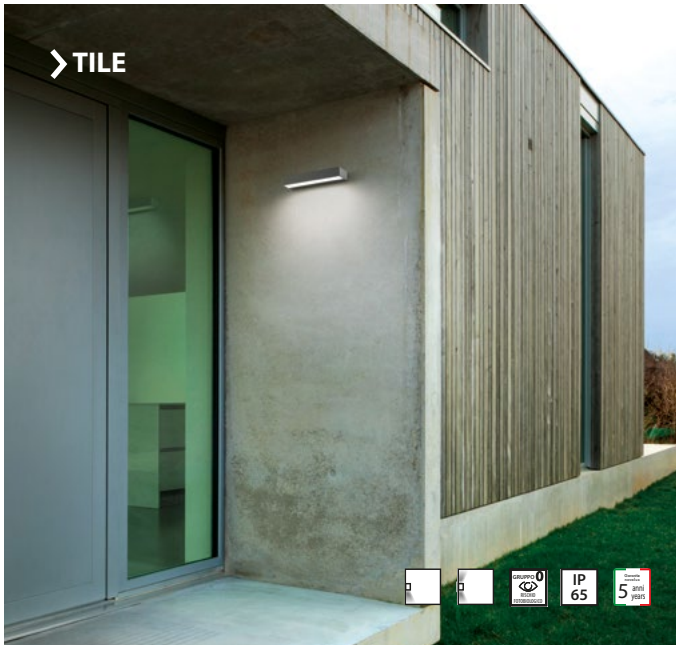
CLIC Garden e CLIC Up Garden: pensato per esterni, questa soluzione è dotata di picchetto per un'installazione a terra.

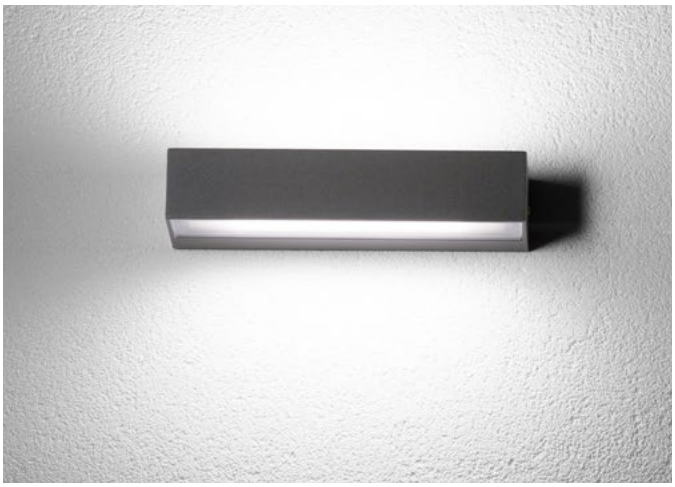
CLIC Post e CLIC Up Post: versioni provviste di adattatori per pali ø 60 e ø 40. È disponibile anche un kit che contiene Clic Post o Clic Up Post, palo ø 40 in bayblend (h1000 o h1500) e staffa per il fissaggio

APPLIQUES SOLE E TILE

Efficienti di notte e gradevoli elementi decorativi di giorno







Punto luce perfetto per v**alorizzare le facciate esterne con un'illuminazione radente a doppia emissione.** Installabile a parete in orizzontale o verticale. Temperatura di colore delle sorgenti selezionabile con selettore in 3000K, 4000K o 5700K. Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere nei colori bianco e grigio antracite, schermi diffusivi in tecnopolimero prismatizzato. Alimentazione elettronica integrata 220-240V 50/60Hz.

Applique LED per **uso esterno in pressofusione di alluminio** anodizzato e verniciato, colore grigio antracite, vetro goffrato.
Nella versione monoemissione o biemissione, TILE ha il vantaggio di montare LED CCT con temperatura di colore selezionabile mediante selettore (3000K-3500K-4000K).
Alimentazione elettronica integrata 220-240V 50/60 Hz.

PROIETTORI WIN PRO

Performance da campioni

WIN PRO è la nuova linea di proiettori professionali per l'illuminazione sportiva e urbana. È pensato per l'illuminazione intelligente, grazie alle predisposizioni Zhaga D4i di serie. Si integra perfettamente in ogni contesto, grazie allo spessore estremamente ridotto.

- Combina la tecnologia SMD, l'impiego di gruppi ottici in tecnopolimero ad elevata trasmittanza e un'elevata dissipazione termica, raggiungendo eccezionali prestazioni illuminotecniche;
- 3 tipi di ottiche: Simmetrica diffondente, Asimmetrica A35, Asimmetrica A55;
- 3 temperature colore di serie: 3000K, 4000K, 5700K (solo per WIN PRO 30, ideale per lo sportivo);
- progettato per durare: L80B10 @200.000/250.000h a seconda dei modelli;
- rispondente ai criteri CAM illuminazione pubblica;
- classe I, su richiesta II;
- protezione SPD 10kV integrato nel driver e 10kV addizionale esterno;
- ZHAGA, DALI e RIDUZIONE AUTOMATICA DI POTENZA disponibili opzionali.

WIN PRO, apribile e manutenibile, offre una notevole riduzione dei consumi energetici, quindi un miglior ritorno dell'investimento grazie alla lunga durata dei componenti elettronici e ad un'innovativa gestione termica a raffreddamento passivo.

fino a 157 lm/W

fino a 164 lm/W

WIN PRO 20

flusso reale max 10.644 lm
68 W
267 x 341 x 68 mm
max 3,4 kg

WIN PRO 30

flusso reale max 39.388 lm
130 W | 195 W | 252 W
411 x 528 x 95 mm
max 10,9 kg

PERFORMANCE iN LIGHTING oltre a vantare un'esperienza storica nel mondo dell'illuminazione sportiva è **sponsor ufficiale della FIT,** FEDERAZIONE ITALIANA TENNIS.

SENSORI PROFESSIONALI

Serie 2000 ECO per uso quotidiano

STEINEL, leader nell'automazione e gestione della luce, propone la nuova gamma di sensori ECO. Rilevatori di movimento a raggi infrarossi con installazione semplice e veloce, design minimale ed ideali per l'illuminazione di ambienti sia interni che esterni. **NOVITA'- versione colore nero per ambienti moderni!**
Steinel è a favore di un ambiente ecosostenibile. Il controllo della luce tramite sensore garantisce non solo un grande comfort ma anche risparmio energetico e conseguente risparmio economico.

IS 2360 DE ECO

Rilevatore di movimento
Sensore a raggi infrarossi

Montaggio ad incasso o a soffitto
Angolo di rilevamento di 360°
Raggio d'azione 8 m tangenziale – 4 m radiale
Crepuscolare 2-2000 lux
Altezza di montaggio max 4 m
Garanzia 5 anni

034733	IS 2360 DE ECO 8M

IS 2360 ECO

Rilevatore di movimento
Sensore a raggi infrarossi

Sensore a raggi infrarossi per montaggio in superficie
Ideale per tettoie e piccoli locali interni
Angolo di rilevamento 360 °
Raggio d'azione tangenziale fino 7 m- 3 m radiale
Altezza di montaggio fino a 4 m
Crepuscolare 2-2000 lux
Garanzia 5 anni

006556	IS 2360 ECO 7M

IS 2360-3 ECO

Rilevatore di movimento
Sensore a raggi infrarossi

Montaggio in superficie
Ideale per ambienti interni ed esterni IP54
Angolo di rilevamento 360°
Raggio d'azione tangenziale fino a 24 m – 6 m radiale
Altezza di montaggio fino a 6 m
Crepuscolare 2-2000 lux
Garanzia di 5 anni

057770	IS 2360-3 ECO 24 M BIANCO
081706	IS 2360-3 ECO 24 M NERO

IS 2140 ECO

Rilevatore di movimento
Sensore a raggi infrarossi

Rilevamento a 140 °
Raggio d'azione 14 m tangenziale – 3 m radiale
Adatto per uso interno ed esterno IP54
Crepuscolare 2-2000 lux
Altezza di montaggio max 3 m
Garanzia 5 anni

034672	IS 2140 ECO BIANCO
034689	IS 2140 ECO NERO

IS 2360 ECO

Rilevatore di movimento
Sensore a raggi infrarossi

Angolo di rilevamento 180°
Altezza di montaggio fino a 4 m
Raggio d'azione 12 m tangenziale – 3 m radiale
Sensore di movimento per montaggio a parete IP54
Crepuscolare 2-2000 lux
Garanzia di 5 anni

034696	IS 2180 ECO BIANCO
034702	IS 2180 ECO NERO
064907	IS 2180 ECO ANT

ANALIZZATORI DI RISCHIO FULMINI

Una maggior sicurezza per chi lavora

In 70 giorni di temporali medi in Italia cadono circa 15 milioni di fulmini. Con i cambiamenti climatici, questi eventi hanno aumentato nettamente la loro potenza diventando un **serio pericolo per i lavoratori e persone che lavorano o semplicemente stazionano in aree esterne.**

In Italia il testo unico per la sicurezza sul posto di lavoro (D.Lgs81/08) obbliga i datori di lavoro di salvaguardare i propri dipendenti dalle influenze atmosferiche e di valutarne il rischio.
Infatti, nelle aree di lavoro esterne, nei cantieri e in zone non autoprotette gli incidenti avvengono prevalentemente prima che inizi a piovere questo perché la percezione dell'arrivo di un temporale può essere falsata da diversi fattori (luce, buio, vento etc.) portando così ad un aumento imprevedibile del rischio fulminazione per le persone.

Il dispositivo **Defend IT®** è un analizzatore di rischio fulmini conforme alla normativa **CEI EN 62793, progettato appositamente per soddisfare le stringenti richieste delle Leggi sulla sicurezza sui luoghi di lavoro.**
È un innovativo sistema, completamente autonomo in grado rilevare statisticamente il momento di maggior rischio di caduta fulmini e invitare gli operatori, tramite sistemi acustico visivi, a mettersi al sicuro in luoghi autoprotetti.
Può essere usato anche per incrementare la protezione degli impianti laddove non sia possibile ottenere una sufficiente protezione con i sistemi più tradizionali o in condizioni particolari dove gli impianti stessi non permettano un grado di protezione ottimale.

Scopri di più:

Defend IT

CEROTTI PER OFFICINA

FLEXI-SET bendaggio colorato, un MUST da tenere a portata di mano

Set colorato, cinque rotoli con lattina in alluminio, riutilizzabile. Il cerotto da officina FLEXI è **ideale per una rapida cura delle ferite in loco**, medicazione autoadesiva, traspirante e idrorepellente in rotolo.

- Banda elastica per le dita, può essere strappata a mano, si attacca solo a sé stessa, non alla pelle e ai capelli
- Non adatto per ferite aperte, utilizzare una medicazione sterile prima della fissazione
- Rimovibile senza lasciare residui
- Informazione sull'allergia: contiene latici
- Set colorato con lattina riutilizzabile e tutti i colori

Dati tecnici

- Materiale pile di poliestere
- Rivestimento in lattici naturale
- Dimensioni (allungato) 25mm x 4,5m
- Conservare all'asciutto e al riparo della luce a +5-25°C ambito di consegna

COPPA BEPPE FERRARI
XIV edizione

Lo scorso settembre il "Golf Club Castelconturbia" ha ospitato la quattordicesima edizione della **"COPPA BEPPE FERRARI"**, la tradizionale gara, della durata di due giorni, è stata organizzata da **Comoli Ferrari**, in memoria dell'ingegner Beppe, uno dei soci più attivi del Circolo, che ne fu promotore nel 2001.

La gara, particolarmente cara agli amici e ai clienti di Comoli Ferrari, si è giocata con formula 36 buche Eclettica Medal.

Tra i premiati, per ciascuna categoria, si sono posizionati i vincitori:

PRIMA CATEGORIA
1° Netto: **Luca Miconi**
1° Lordo: **Marco Gagliardi**
2° Netto: **Gabriele Torchiani**

SECONDA CATEGORIA
1° Netto: **Andrea Asti**
2° Netto: **Roberto Nuvolone**

TERZA CATEGORIA
1° Netto: **Sergio Palisciano**
2° Netto: **Silvia Dozio**

La classifica dedicata ai **PREMI SPECIALI** ha riconosciuto invece:

CATEGORIA LADY
Elena Colonna
CATEGORIA JUNIOR
Filippo Pasqualucci
CATEGORIA SENIOR
Marco Paggetti
CATEGORIA SUPER SENIOR
Piero Bertalli

5° MEMORIAL GIAMPAOLO FERRARI

La quinta edizione del **"MEMORIAL GIAMPAOLO FERRARI"** si è tenuta lo scorso 15 e 16 ottobre 2022.

Invariato, rispetto agli anni passati, il format del torneo: un quadrangolare con due semifinali disputate sabato 15 e le finali nel primo pomeriggio di domenica 16 ottobre. La competizione si è giocata nella canonica cornice del celebre Pala Igor di Novara.
Per la prima volta il torneo è stato anche una sorta di "Coppa Piemonte", con quattro delle cinque società di punta del movimento regionale impegnate sul campo.
Un **appuntamento tradizionale** dedicato **alla memoria dell'Ingegnere Giampaolo Ferrari,** uno dei fondatori del progetto Igor Volley, che 10 anni fa ha riportato la pallavolo di vertice nella città di Novara.

Durante la presentazione dell'iniziativa, presso il 3E Lab di Novara, l'amministratore delegato **Paolo Ferrari**, figlio dell'Ingegnere, ha voluto ricordare *"Siamo arrivati al quinto anno con il Memorial Giampaolo Ferrari, che è diventato ormai per tutti noi una tradizione. Quest'anno sarà un grande derby piemontese. Papà era presente quel giorno nella sede della Banca Popolare quando tutto ebbe inizio. Sicuramente era un visionario, credeva moltissimo nei giovani".*

Accanto a lui erano seduti tanti compagni di avventura, come **Fabio Leonardi,** main sponsor come Igor Gorgonzola, **Fabio Ravanelli,** Presidente dell'Associazione Industriali di Novara, **Eraldo Peccetti,** Presidente di Colines, che hanno ribadito l'importanza di "fare rete", insieme alla Presidente **suor Giovanna Saporiti** e il direttore generale della squadra di pallavolo **Enrico Marchioni.**

Come di consueto, all'aspetto sportivo e commemorativo, si è unito **un fine benefico: il ricavato** del torneo è stato **devoluto all'associazione ANGSA** (Associazione Nazionale Genitori Soggetti Autistici Novara e Vercelli), per il progetto "L'AmbaradAUT", una casa per l'autismo.

"Ringrazio tutta la Famiglia Ferrari, Igor Volley e Fabio Leonardi perché il loro aiuto è stato fondamentale per la realizzazione di questo progetto." Ha dichiarato **Priscila Beyersdorf, Presidente di ANGSA Novara-Vercelli** *"Abbiamo compreso negli anni che se vogliamo costruire una cultura*

Impegno, passione, resilienza: nello sport come in Azienda —

Non da meno i **PREMI SPECIALI DI ABILITA'** che hanno visto eccellere nella competizione di Driving Contest Maschile **Alessandro Fasano**, di Driving Contest Femminile **Valentina Fabiani,** per Nearest to the Pin Maschile **Salvatore Figini**, per Nearest to the Pin Femminile ancora **Valentina Fabiani.** Domenica sera i vincitori sono stati premiati dalla **Vicepresidente Federica Cristina Ferrari.** Dopo la premiazione si è svolta al ristorante del Golf Club la consueta cena con tutti i partecipanti.

I vincitori presenti alla premiazione con la moglie Federica Cristina e le figlie Margherita e Anastasia Ferrari.

dell'autismo non possiamo farlo da soli. Grazie alla rete creata nel tempo tra privati, enti pubblici e imprenditori del territorio abbiamo potuto prenderci cura di su 228, tra ragazzi e adulti, soggetti all'autismo. Questa rete ci permette di restituire alla collettività quello che i nostri ragazzi possono offrire."

"Anche quest'anno siamo contenti di aver condiviso con la collettività un progetto fortemente voluto già da mio padre" ha concluso Paolo Ferrari *"per dare spazio e luogo a quei valori, che trovano casa nello sport, per trasmetterli ai nostri ragazzi e alle nostre ragazze. Valori che assumono ancora più importanza se uniti alla solidarietà. Per questo abbiamo ancora una volta voluto sostenere l'Associazione di ANGSA."*

In alto: Premiazione 5° Memorial Giampaolo Ferrari
In basso: Volontari Angsa insieme a Anastasia Ferrari

LA VERA INTELLIGENZA È QUELLA EMOTIVA

Scopri cos'è e perché è centrale nel mondo del business

"L'intelligenza emotiva determina la nostra potenzialità di apprendere le capacità pratiche basate sui suoi cinque elementi: consapevolezza e padronanza di sé, motivazione, empatia e abilità nelle relazioni interpersonali."

- Daniel Goleman

di Christian Elia

64

Nel mondo del lavoro si parla, sempre più spesso, di questa forma particolare di intelligenza.
E esattamente **cos'è l'intelligenza emotiva?**
È la **capacità di gestire le emozioni**, in **modo efficace**.
Vuol dire che, innanzitutto, ti è facile riconoscerle, sia dentro di te che negli altri.
E poi?
Poi riesci a gestirle, a regolarle, **in modo che facciano crescere il dialogo e la comprensione con gli altri.**
E questo riguarda sia la sfera personale, familiare che anche lavorativa.

È abbastanza chiaro, infatti, che **una squadra che si esprime con chiarezza** e lavora con motivazione, **otterrà dei risultati** più importanti rispetto ad un gruppo che manca di esprimersi.
Deve esserci chiaro anche un altro concetto: c'è una differenza importante tra gestire un'emozione e reprimerla.
Ad esempio prendiamo la rabbia.
Se siamo in grado di gestirla, la stiamo regolando, facendola esprimere **in un modo che** non rechi danni e anzi **rappresenti per ciascuno anche un'energia da sfruttare**, da guidare e convogliare.
Se invece la repriamiamo, la stiamo bloccando. Arriverà un momento che esploderà, e in quel momento sarà notevolmente difficile gestirla.

L'intelligenza emotiva è proprio una competenza chiave per noi esseri umani e i tempi moderni che viviamo ci portano ogni giorno la sfida di gestire le emozioni.
Pensa che l'intelligenza emotiva è talmente importante che il **World Economic Forum l'ha inserita tra le 10 competenze più importanti nel mondo del business.**
Sempre più aziende valutano le persone anche in relazione a questa competenza e a quanto sia sviluppata.
In un mondo fatto di relazioni, **qualcuno inizia a ipotizzare che l'intelligenza emotiva sia quella principale per gli esseri umani** , perché li aiuta nel creare rapporti, consolidarli e raggiungere gli obiettivi importanti della propria vita. Permette di gestire, in modo efficace, quel grande mondo interno che è collegato con le nostre emozioni.
Questo **significa**, ad esempio, **raggiungere un obiettivo lavorativo nonostante ci siano molti elementi di difficoltà o stress.** In questi casi è normale che emergano emozioni come timori, preoccupazioni e paura.

Regolare queste emozioni permette, appunto, di mantenere il timone.
Come?
È proprio lì, in particolare nella mente, che bisogna regolare e gestire i flussi delle emozioni. Lo si fa prendendo confidenza con le nostre sensazioni, con ciò che sentiamo dentro.
E così facendo le emozioni si riconoscono e si possono regolare, in base alla situazione, e in relazione a quale obiettivo positivo vogliamo raggiungere, da soli e soprattutto con gli altri.
Quando riesci a riconoscere le emozioni anche delle altre persone, vuol dire che il tuo livello di intelligenza emotiva sta salendo.
In quei momenti puoi creare dei migliori dialoghi e anche ascoltare e capire meglio gli altri.
In un gruppo, in una squadra, **questo è fondamentale**, perché ti permette di stimolare, motivare le persone e calibrare meglio la direzione dove si sta andando a livello personale e di gruppo.

Un'altra domanda che viene naturale è: "**come faccio a capire se un leader ha intelligenza emotiva?**".
È importante sapere che il leader ha intelligenza emotiva **quando mostra, in modo equilibrato, le proprie emozioni e stimola gli altri ad esprimerle**.
Tutto questo crea un modo più completo di dialogare e comunicare, e rinforza il gruppo. Un leader guida quindi verso gli obiettivi, e le decisioni sono prese con il consenso del gruppo, in cui ognuno sente la libertà di esprimersi chiaramente, con intelligenza emotiva.
In sintesi, l'intelligenza emotiva permette alle persone di funzionare meglio e di ottenere quindi risultati migliori, negli ambiti di vita personali e professionali.
E come si fa ad **allenare** o sviluppare **questa competenza?**
Certamente con la formazione, così da crearsi un percorso di potenziamento di questa particolare competenza.

Comoli Ferrari, con il percorso speciale "*Sfidati*", dà la possibilità di frequentare dei corsi di formazione sulle competenze moderne, compresa l'intelligenza emotiva.
Potenziarsi su questa competenza permette anche di ritrovare più chiarezza d'azione e più stimoli per motivare se stessi e chi abbiamo intorno a noi.

UFFICIO FACILITY

L'intervista

Alessandro Balletta
Facility Manager

Alessandro, come è iniziato il tuo percorso?

Era settembre del 2012, dopo una laurea in filosofia e due esperienze professionali in ambito di sicurezza sul lavoro e selezione del personale, ho scelto di affrontare una nuova avventura professionale ed entrai a far parte della squadra Comoli Ferrari. La mia esperienza parte direttamente dal magazzino, fulcro e anima dell'Azienda.

Da qui è possibile vedere il cuore operativo della nostra attività produttiva. Per questo ritengo che tale esperienza mi abbia profondamente formato per entrare a far parte a tutti gli effetti delle dinamiche interne del Gruppo.

Circa un anno e mezzo dopo l'ingegnere Giampaolo Ferrari mi contatta per chiedermi di collaborare con l'ufficio dei servizi generali. È stato allora che ho iniziato a dedicarmi e ad approfondire i temi della sicurezza, della qualità e della manutenzione

66

L'importanza di condividere la cultura della sicurezza —

degli immobili, dell'ambiente, della salute e del benessere del personale – e non solo. Acquisendo competenze anche a seguito di corsi di formazione specifici.

Come spiegheresti il compito di responsabilità dell'Ufficio Facility?

Si tratta di un settore che lavora spesso sottotraccia, ma molto importante, specie se si pensa alla centralità del ruolo del comparto sicurezza. Occorre pianificare, sia concretamente che nella parte più burocratica, l'organizzazione di nuove aperture, o del trasferimento e rinnovamento di quelle già esistenti.

Un lavoro impegnativo nella sua complessità, ma che mi da l'opportunità di confrontarmi con differenti reparti della nostra Azienda, e comprenderne molti aspetti. Tutto ciò per me non sarebbe possibile se non mi avvalessi di un valido team di supporto, in grado di stare al passo con le evoluzioni che il nostro settore, e l'Azienda stessa, richiedono.

Chi sono i componenti della tua squadra?

L'Ufficio Facility si compone di un gruppo che opera direttamente in sede ed un gruppo che agisce principalmente sul territorio.

Del primo fanno parte Stefania Cella, Gabriella Pagani, Camillo Esempio, Stefano Ferrari, Piera Ceraulo e Paolo Manzotti.

Del secondo Mattia Cammarota e Matteo Lunga, soprattutto per quello che riguarda la cura delle strutture, Carlo Colleoni e Willy Lopez, in particolare per quanto relativo all'aspetto delle attrezzature e della manutenzione.

Spesso si è portati a dare per scontato questi aspetti, ma affinché si possa creare un buon luogo di lavoro, da un punto di vista di spazi confortevoli, sicuri e adeguati a svolgere le proprie attività, è fondamentale lavorare costantemente, con attenzione e puntualità, su tutti questi fattori.

Come l'Ufficio Facility si contribuisce a perseguire la nuova vision?

Sebbene sembri che il nostro ufficio possa relativamente incidere nella nuova vision, che vuole l'individuo al centro, saremo credibili solo e se faremo partire questo cambiamento anche dall'interno. Agendo anche sugli spazi, affinché siano più idonei alle nuove attività che realizzeremo.

Creando un luogo di lavoro con elevati standard di wellness, di benessere e attenzione alla persona e alle sue esigenze, ideando spazi che rispecchino il valore di sostenibilità largamente inteso: in termini sociali, ambientali ed economici, per aumentare la qualità del nostro posto di lavoro. È quello che vogliamo fare.

Quali sono i prossimi obiettivi che speri di raggiungere ora?

Certamente, come abbiamo già accennato, lavorare alacremente nel sensibilizzare tutti i colleghi circa l'importanza di diffondere e condividere una cultura della sicurezza, per creare un ambiente sempre più confortevole, in grado di dare valore aggiunto anche alle performance lavorative.

Inoltre, investire sul mio team, lavorando sui punti di forza di ciascun componente per metterli al servizio di tutta l'Azienda e permettere loro di accrescere il proprio valore: voglio crescere una squadra di professionisti che siano esperti su più fronti.

Da sinistra: Piera Ceraulo, Camillo Esempio, Stefania Cella, Stefano Ferrari, Gabriella Pagani

Mattia Cammarota

Matteo Lunga

Willy Lopez

Carlo Colleoni

PUNTI VENDITA

PIEMONTE

Acqui Terme AL
via Circonvallazione, 56
tel. 0144 320696 - fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Guido Gilone

Borgosesia VC
Regione Torame, 1 - Centro Com. Rondò
tel. 0163 458222 - fax 0163 458224
borgosesia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.15/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.30/14.00-18.00
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: Roberto Vecchia

Cossato BI
via XXV Aprile, 37/A
tel. 015 9840078 - fax 015 9840076
cossato@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Davide Solenghi

Domodossola VB
regione alle Nosere, 7
tel. 0324 240905 - fax 0324 481896
domodossola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Alessandro Dipietromartire

Gozzano NO
via Alcide De Gasperi, 24/26
tel. 0322 93496 - fax 0322 956391
gozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 7.00-12.30/13.30-18.00
Sab 8.00/12.00
Resp. Punto Vendita: Enrico Lo Manto

Novara 3ELAB
via Enrico Mattei, 58 - Tel. 0321 440277
3elab@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.00-18.00

Novara Pernate
corso Trieste, 136
tel. 0321 688173 - fax 0321 695346
novara2@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Enrico Lo Manto

Novi Ligure AL
viale Artigianato, 23
tel. 0143 329888 - fax 0143 329716
noviligure@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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: Massimiliano Bellinato

Pinerolo TO
corso Torino, 402/404
tel. 0121 321373 - fax 0121 322681
pinerolo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Andrea Moglia

Pombia NO
via 1° Maggio, 7
tel. 0321 958043 - fax 0321 958042
pombia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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

Abbiategrasso MI
via Carlo M. Maggi, 146/148
tel. 02 94968281 - fax 02 94963220
abbiategrasso@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.30/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Paolella

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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Enrico Andretta

Bovisio Masciago MB
via delle Roveri
tel. 0362 559862 - fax. 0362 559871
bovisio.masciago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 7.30-12.30/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Roberto Quaini

Crema CR
via Libero Comune, 15
tel. 0373 85079 - fax. 0373 80471
crema@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.30/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 Cavaria
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052
jerago@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Mirko Bianchi

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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. P. Vendita: Massimiliano Mor

Nerviano MI
S.S. 33 del Sempione, 14
tel. 0331 553566 - fax 0331 553241
nerviano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.30/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.00/14.00-18.00
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 8.00-12.30/14.00-18.00
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 7.30-12.00/14.00-18.00
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: Erwin Bressa

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 Czolgowska

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 8.00-12.00/14.00-18.00
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: Matteo Nencini

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 8.00-12.00/14.00-18.30
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

Montevarchi
via della Tecnica, 8
tel. 0550 750380 - fax 0550 750381
montevarchi@comoliferrari.it
Lun-Ven: 08:00-12:30 - 14:00-18:00
Sabato: 08:00-12:00
Resp. Punto Vendita: Annalisa Bernardoni

Pisa
via di Capiteta, 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, 79/a
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 (IDROTERMOSANITARIO)
Via di Fosso Legname, 195
55054 Massarosa
tel. 0584 1670116 - fax 0584 1670117
viareggio@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab Chiuso
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
via Cagliari, 383 - Oristano
tel. 0783 303368 - Fax 0783 303372
oristano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.30-12.30/14.30-18.30
Resp. Punto Vendita: Paolo Obinu

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

POLIELECTRA
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

Filippi illuminazione
3M
4b ox
4-noks
Conex Bänninger
ABB
AEG POWERTOOLS
AF Systems
AIRZONE
ALCAPOWER
ALUSISTEMI
AMRA
aquatechnik
arbonia
Arenaluci DESIGN
arexons
ARISTON
Comfort sostenibile per la tua casa
arnocanali
per portare energia
AROS
ARTELETA International
Artemide
asita
TECNOLOGIE DI MISURA
astrel
ATUSA
AUX
AIR CONDITIONER
Elettricità Evoluta
dal 1904
ave
BALDASSARI CAVI
BALLUFF
sensors worldwide
Beghelli
belt
GAS DETECTION
Beta
BFT
Be ahead
BMC
GROUP
BOSCH
Tecnologia per la vita
BRADY
bticino
BWT
BEST WATER TECHNOLOGY
CABLOFIL
legrand
cabur
CALEFFI
Hydronic Solutions
CAME
CANALPLAST
CANFOR
CARLO GAVAZZI
CASTALDI
Castolin
CAVEL
since 1960
CDVI
Security to Access
BBC
CELLPACK
CEMBRE
CENTURY
CHAUVIN ARNOUX
Cillit
Water Technology
CLINT
COMAR
Condensatori
COMELIT
WITH YOU ALWAYS
SISTEMI ANTIFURTO
COMPARATO
Conchiglia
CORDIVARI
CROUZET
DAB
WATER TECHNOLOGY
DAIKIN
DEHN
DATASENSING
easing automation challenges
DELTA DORE
Smart is the new power
alhua
TECHNOLOGY
disano
illuminazione
DKC
D-Link
DOMOTICA LABS
l'intelligenza è di casa
DURACELL
DURALAMP
EASYTEQ
EATON
Powering Business Worldwide
EBARA
EBRILLC
INDUSTRIES
easykon
ECO
TRATTAMENTO ACQUE
eelectron
elap
elco
heating solutions
elcom
led experience
ELCOS
GRUPPI ELETTROGENI
ELDES
INSTRUMENTS
ELETTROMECCANICA PIOSSASCO
ELFOR
ELVOX
VIMAR group
ENERGYGLASS
SOLAR & GLASS ARCHITECTURE
ERCOS
ERICO
etelec
electrical technology
EUROSISTEMI
EUROTIS
Creatori di soluzioni
EXE
power for a better world
EZVIZ
Creating Easy Smart Homes
FAAC
Simply automatic.
Fandis
colors of engineering
FantiniCosmi
FANTON
FERRARI
Components & tools
Ferroli
FESTO
FIAMM
FIMER
FIMI
finder
FIORE
FIRST
CORPORATION
fischer
fondital
BE INNOVATIVE
FONROCHE
lighting
Fosnova
FRACARRO
Freedompro
FREER
Frigerio
CARPENTERIE
Fronius
FUJITSU
PIÙ FORTI DEL TEMPO
FUSION ITALIA
GBD
GENERAL
Geferplast
GEWISS
GIACOMINI
WATER E-MOTION
Gigaset
GIOCOPLAST
goccia
ILLUMINAZIONE
GRUPPOSTG
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO
Haier
air conditioners
hager
BOCCHIOTTI
hager
sicurezza
HellermannTyton
www.HellermannTyton.it
HIKVISION
Hisense
Honeywell
HT
Icel
conduttori di energie
IDEALLUX
idral
ITALIAN PARTNER FOR WATER SOLUTIONS
iGuzzini
i-LED
ilmas
FORME DI LUCE INTELLIGENTE
ILME
IME
A Group brand
legrand
IMEFY
INSET
intercable

Invertek Drives Italia
Business Unit di SP electric
iRINOX
irritec
don't wait for rain
ITALWEBER
ITC
A BELDEN COMPANY
ltap
todini
KARMEK
K-FLEX
LEDVANCE
legrand
Le Prolunghe
C'ERA UNA VOLTA
L&L
LG
LG Chem
lika
linea light group
LINERGY
EMERGENCY LIGHTING
Lombardo
EVERYDAY LIGHT
Lovato electric
LTC
LA TRIVENETA CAVI
LYVIALED
marecoLUCE
MATIC
MAXA
AIR CONDITIONING
MAXITAL
OVUNQUE, SENZA CONFINI
MEGAMAN
Energy Saving Lamps
Milwaukee
MITSUBISHI ELECTRIC
CLIMATIZZAZIONE
mizar
MOEL
neius
your professional solution
Nice
Home Automation
NOBILE ITALIA SpA
NOBILI
NOTIFIER
by Honeywell
novalux
ITALIAN LIGHTING STYLE SINCE 1748
OBO
BETTERMANN
OLI
omnisun
OMP
TEA
OMRON
ORBIS
energia intelligente
OSRAM
Palazzoli
SISTEMI ELETTRICI E LUCE D'AUTORE
PAN
Panasonic
PANDUIT
PATLITE
PEIMAR
ITALIAN PHOTOVOLTAIC MODULES
PERFORMANCE
IN LIGHTING
PERRO
PHILIPS
PHOENIX CONTACT
piana
pilz
Piralla
piu tec
Pixsys
ELECTRONICS
pizzato
PLAYLED
POLIECO
INDUSTRIE POLIECO-M.P.B. s.r.l.
Ponsi
PONTE GIULIO
creating solutions
PRYSMIAN
CABLES & SYSTEMS
Pulsanterie Toscane
PYLONTECH
QUBIX
RAIN BOX
Ray tech
RCF
REER
Reggiani
Rolco
Since 1967
RESU
riello solar tech
riello ups
RIM
RACCORDERIE METALLICHE
RITTAL
RM MANFREDI
ANTINCENDIO
Rossini illuminazione
LA LUCE NEL DNA dal 1929
ROTOTEC
RUBINETTERIE BRESCIANE
RYOBI
SAB
SABIANA
IL CLIMA AMICO
Sa-Mi plastic
SAMSUNG
Climate Solutions
SANITRIT
IL WC DOVE VUOI TU
sati italia
SCAME
electrical solutions
Life Is On
Schneider Electric
SDProget
INDUSTRIAL SOFTWARE
selet
SICAME
SICCTech
SIDE
S&P
SIEMENS
signify
the meaning of light
SIMES
luce per l'architettura
SIRENA
SISTEM-AIR
SLV
SMA
softing
solaredge
Solar-Log
SOLARWATT
powering a better tomorrow
SOLAX POWER
sparco
SPECIALCAVI BALDASSARI
OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT
steinel
STS
sumup
Sunerg
SOLAR ENERGY
SUN BALLAST
SYLVANIA
TARGETTI
TEAFLEX
INDUSTRIAL CABLE PROTECTION
TEC-MAR
LIGHTING
TECNOGAS
I percorsi della tecnologia.
Tecnosystemi
tecno-ventil
air governance
TECO
INNOVATING SAFETY
TE
connectivity
TEKNOMEGA
TELE System
Televes
TERMOLEADER
ALL WE NEED IS HEAT
theben
energy saving comfort
TUBISPA
TUTONDO
audio
urmet
USAG
Vaillant
valsir
QUALITÀ PER L'IDRAULICA
VAREM
VARTA
Vemer
VIMAR
VitrA
VORTICE
WAGO
WARTER
Weidmüller
WFM GENERATORS
your power source
wimex
VIVALDI
WOLF
SAFETY
ZANARDO
QUADRI
ZECA
ZOTUP
ZUCCHETTI
Centro Sistemi
ZUCCHINI
ZUMTOBEL

da COMOLI FERRARI

Scopri il catalogo luminarie 2022

Illumina il tuo Natale
da Comoli Ferrari