

il COMOLI FERRARI

#LeNostreOpportunita



ISCRIVITI ORA
PRENOTA IL TUO POSTO



Percorso Formativo
Automazione Industriale

COMOLI FERRARI
Academy

corsi
di specializzazione
pratica per i professionisti

il Forum
del **FUTURO**
QUOTIDIANO 2021

● forumfuturoquotidiano.it



entra nella
community

ATTESE
EXPERIENCE
DATI
COMPETENZE
MODELLI



da **COMOLI FERRARI**
Dal 1929 forniture e soluzioni per impianti

antenne@comoliferrari.it

automazione@comoliferrari.it

cablaggio@comoliferrari.it

cavi@comoliferrari.it

climatizzazione@comoliferrari.it

domotica@comoliferrari.it

fotovoltaico@comoliferrari.it

illuminazione@comoliferrari.it

mobilitaelettrica@comoliferrari.it

dal 12 aprile il punto vendita di Merate si è spostato a **Robbiate**
in via Milano, 53 - robbiate@comoliferrari.it

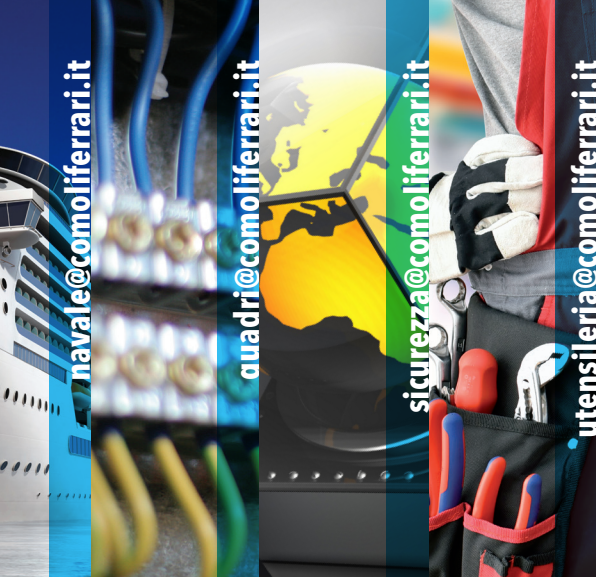
GRUPPO
COMOLI FERRARI

110 punti vendita
2 poli tecnologici

24

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.



78 2021

Direttore Responsabile

Simone Sandri

Redazione

Margherita Ferrari, Sara Fornaroli,
Chiara Mordente, Francesco Minola, Elisa Fongaro

Hanno collaborato

Filippo Basilio, David Borin, Michele Caterino,
Luca Chiaverano, Donatella Colombo, Sergio Cucchi,
Remo Fullin, Andrea Pellati, Giuseppe Schiralli, Carlo Scutari

Editore

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

e-mail

giornale@comoliferrari.it

Stampa

Italgrafica Tipolitografia
Via Verbano, 146 - Novara

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

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 14001:2015

SEDE DI NOVARA



4

4 L'EDITORIALE di Margherita Ferrari

Guardiamo il nostro mondo con occhi nuovi

6 NOTIZIE DAL GRUPPO

WL L, il Polo del Well Living

Il Forum del Futuro Quotidiano 2021

EXTRA BIZ è un successo e prosegue fino a settembre 2021

12 NOVITÀ PRODOTTO E NOTIZIE TECNICHE

BEGHELLI Plafoniera acciaio eco

DISANO Plafoniera BS100

FOSNOVA Liset 2.0

GEWISS Smart[3] plus

ARTELETA Plafoniera Triton

CENTURY Nuova linea di portafaretti Essenza

ELCOM Strip Food CRI96

LEDVANCE La nuova gamma Smart+ wifi

LINERGY Vialè Family novità 2021!

LOMBARDO Tok Q e Flag

NOVALUX Downlight LED NIK

PERFORMANCE IN LIGHTING Laser+

PHILIPS Apparecchi 3D Printing

PLAYLED Linea Passivati

STEINEL XLED Home 2

TEC-MAR Magic

VIMAR Nuovo videocitofono Smart TAB 5S UP

DKC Ampliata la gamma dei condizionatori Ramklime

HAGER BOCCHIOTTI Nuova gamma di contatori

SCHNEIDER ELECTRIC Apparecchi modulari Resi9

SCAME MBOX

ABB Avviatori graduali ABB Softstarters

SIEMENS Nuovo Sinamics G115D

DATALOGIC Device Smart-VS™

EATON HMI/PLC Serie XV300

FINDER Dispositivi per il controllo liquidi

PIXSYS Come collegare e configurare i regolatori

WEIDMULLER Soluzione U-Remote

BTICINO I comandi digitali Living Now

THEBEN Sistema KNX RF Data Secure

AIRZONE Dispositivo Aidoo

ELFOR Una collaborazione ad alto rendimento

HT ITALIA Strumento PVIsoTest

SCAME Stazioni di ricarica Power Management

BTICINO La nuova offerta BTNET

LEGRAND Sistemi di alimentazione Trimod MCS

GEWISS Data Center

SCHNEIDER ELECTRIC Regolamentazione CPR

EATON UPS 9SX

FANTON Nuove barre di alimentazione PDU

FIORÉ Serie Box IP

FIORÉ Giuntatrice Fusion Splicer Max-100

BM Pressacavi in nylon ed ottone

TECHNO Connettori elettrici Innovativi XDRY®

INTERCABLE Giravite universale Futur II

MILWAUKEE Nuovo utensile multifunzione 18V

C'ERA UNA VOLTA Nuove idee e soluzioni per gli impianti in stile vintage

FANTON Opera Plus

DALLMEIER Video Security, Data Protection e Data Security

NOTIFIER Strumento di diagnostica avanzata portatile

AIRZONE Soluzione Easyzone

VORTICE Il partner ideale per un ambiente sano

FERRARI Kit Condylwasher

BWT Gamma completa di lampade UV-C

CILLIT Bonus impianti trattamento acqua

FONDITAL La gamma di radiatori

GBD Canne fumarie

RACCORDERIE METALLICHE Sistema di scarico RM Drain

GRUPPO ALTECO - CASTOLIN Generatore Dyomix OHM 2.4

74 ATTUALITÀ

Istituto Omar: le borse di Studio Comoli Ferrari 2020-2021

Il primo laboratorio di E-mobility dell'Istituto G. Vallauri di Fossano

Incentivi fiscali: lo sconto diretto in fattura. In collaborazione con Eteam

77 CI METTIAMO LA FACCIA

Carlo Scutari e l'Ufficio Acquisti di Comoli Ferrari

6

8

10

12

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

44

45

46

47

48

49

50

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

il Forum
del

FUTURO

QUOTIDIANO 2021

forumfuturoquotidiano.it

WEB EVENT

FEBBRAIO 18

**COME CAMBIANO
LE ASPETTATIVE**

WEB EVENT

MARZO 18

**COME CAMBIANO
I COMPORTAMENTI**

WEB EVENT

APRILE 15

**COME CAMBIANO
I PUNTI DI OSSERVAZIONE**

WEB EVENT

MAGGIO 20

**COME SI IMPARA
IL DIGITALE**

WEB EVENT

GIUGNO 17

**COME SI COSTRUISCE
IL NUOVO SCENARIO**

**ATTESE
EXPERIENCE
DATI
COMPETENZE
MODELLI**



#FFQ2021 • #NETWORKFFQ

forumfuturoquotidiano.it



Guardiamo il nostro mondo con occhi nuovi

Sembra una frase fatta, anche banale forse, qualcuno ricorda Einstein quando affermava “Non possiamo pretendere che le cose cambino, se continuiamo a fare le stesse cose” ma per noi, da sempre, questa attitudine rappresenta il nostro modello di crescita. Per diventare grandi, soprattutto come persone.

E diventare persone con una certa statura (complicato) è un atteggiamento che paga in qualunque attività: al lavoro, in famiglia, con gli amici, ovunque.

Pertanto dai tempi di Einstein non continuare a fare le stesse cose di sempre non è più una scelta ma un obbligo: A questo punto le domande che dobbiamo porci sono: quanto siamo disposti a uscire dalla nostra zona di comfort? Cosa possiamo rischiare? E iniziare così a costruire il nostro futuro nel modo che ci piace.

Guardiamo il mondo con **occhi nuovi**, con continua curiosità soprattutto al lavoro, il luogo dove possiamo creare quotidianamente **nuove relazioni di valore**, vivere **nuove esperienze** e una più stretta “intimacy”, come dicono gli esperti di marketing del Politecnico di Milano con cui collaboriamo da anni.

Abbiamo cominciato nel 2017 quando abbiamo lanciato a tutti i produttori del mercato impiantistico con cui lavoriamo l'invito a collaborare alla creazione del **nostro Hub**, un insieme di luoghi fisici (i nostri punti vendita, 3E Lab, gli eventi) e virtuali (siti e social soprattutto) in cui coinvolgere i nostri Clienti con cui abbiamo sempre condiviso la voglia di fare impresa. Abbiamo formalizzato allora, e continuiamo a farlo, un **percorso** che ha da sempre caratterizzato l'approccio di Comoli Ferrari e l'impronta che la nostra famiglia ha voluto dare.

“Siamo condannati a crescere”, diceva mio padre Beppe, frase trasformata poi nello slogan del Gruppo Comoli Ferrari (Crescere. Sempre. Comunque) evidenziando fin da allora che guardare ogni giorno con occhi diversi era imperativo, soprattutto per cogliere le **aspettative di Clienti, collaboratori, fornitori** e chiunque avesse un minimo interesse nella nostra attività.

Sì, le persone sono state sempre al centro della nostra attività ed è stato facile mettere l'**individuo al centro** del Forum del Futuro Quotidiano, l'iniziativa partita lo scorso anno con la quale stiamo condividendo con migliaia di **professionisti, imprese, enti, università** un modo per guardare con occhi diversi al futuro.

Non è solo una questione di comunicazione verso l'esterno ma è prima di tutto una **presa di coscienza** di ognuno dei 1000 collaboratori con cui condividiamo questa impresa, non solo quella identificata con la denominazione sociale Comoli Ferrari, ma in particolare quella che ci porta a condividere con chi ci è vicino la **voglia di un futuro** decisamente più accattivante e soddisfacente, giorno dopo giorno. Un futuro con sempre nuovi traguardi, cose nuove da scoprire e da imparare, un futuro più inclusivo e sostenibile: un futuro per tutti.

Grazie per essere con noi.

Margherita Ferrari

Direttore Comunicazione Gruppo Comoli Ferrari

SMART
EXPERIENCE

WL L, il Polo d

L'individuo al centro di un

Per Comoli Ferrari l'idea di costituire il Polo del Well Living emerge come naturale conseguenza dell'attività del Forum del Futuro Quotidiano 2020, nato per mettere l'individuo al centro di un modello operativo integrato, da condividere con professionisti, imprese, istituzioni per progettare nuove soluzioni tecnologiche e servizi, che rispondano in modo resiliente ai nuovi bisogni personali e collettivi. Un progetto inclusivo, sostenibile, etico, ESG compliant, ovvero conforme all'amministrazione dell'ambiente e della società.

Comoli Ferrari è uno dei maggiori distributori italiani di soluzioni per l'impiantistica elettrica e termosanitaria (in attività dal 1929, oggi con più di 1000 collaboratori e 110 punti vendita) che ha colto la necessità di coinvolgere in primis progettisti, produttori, industrie, impiantisti, università e enti pubblici con cui lavora, nella ricerca di un percorso comune a maggior valore aggiunto, per aumentare le opportunità di crescita del settore, creando un beneficio comune.

Il Polo del Well Living, allargandosi a fasce ben più vaste di operatori, nasce con l'intento di creare **modelli di crescita partecipativi, centrati sull'individuo, progetti di ricerca e sviluppo di tecnologie emergenti e servizi, un hub di competenze e supporti tecnologici** a disposizione del sistema produttivo e di tutte le realtà pubbliche, economiche e sociali, che vedono nella digitalizzazione inclusiva e nell'integrazione dei sistemi l'elemento abilitante per affrontare le sfide che il futuro quotidiano ci riserva.

Il Polo fa sue le sfide del piano nazionale #NEXTGENERATIONITALIA che sono alla base del proprio piano di sviluppo:

- 1 migliorare la resilienza e la capacità di ripresa dell'Italia, e in più **creare un modello modulare e scalabile** che riduca drasticamente i tempi di intervento;
- 2 ridurre l'impatto sociale ed economico della crisi pandemica, studiando **infrastrutture, servizi e modalità operative integrati** per rispondere efficacemente a un vasto ventaglio di situazioni di crisi;
- 3 sostenere la transizione verde e quella digitale, sviluppando il **miglior utilizzo dell'energia** e il controllo dell'entropia;
- 4 innalzare il potenziale di crescita dell'economia e la creazione di occupazione, analizzando **nuove modalità di lavoro**, nuovi luoghi, nuovi stili di vita.

Obiettivo del Polo del Well Living è anche la **rilevazione di tutte le variabili** che possono influire sui punti precedenti e **individuare sistemi di AI e BI** (ovvero Intelligenza Artificiale e Business Intelligence) per migliorare costantemente i livelli di performance del sistema.

● L'impatto della pandemia

Fra tutte le negatività che ha creato, la pandemia 2020 ha reso immediatamente evidente la necessità di identificare nuovi scenari di vita, di lavoro, di studio, di cura e di gestione del tempo, puntando sulla connettività e sulla digitalizzazione dei processi. Smart working, Dad, entertainment, digital care, hanno assunto immediatamente un nuovo significato agli occhi di tutti. La validità della proposta del Polo del Well Living è diventata immediatamente chiara e condivisa, anche se spesso confusa con interventi in ottica Smart Building che puntano prevalentemente a una evoluzione tecnologica dell'edificio.

Nel Polo del Well Living al centro continua ad esserci l'individuo, **il concetto di home è esteso ai luoghi in cui si vive** (fisici e virtuali), gli spazi sono dinamici, l'energia è pulita, la connettività è funzione dei servizi, l'integrazione è un must a tutti i livelli.

● L'impatto sul Paese

Infatti, per *migliorare la resilienza e la capacità di ripresa dell'Italia*, la prima delle sfide del PNRR, la riorganizzazione dei servizi (pubblici) in particolare in ottica digitale, è un imperativo. Come pure le altre tre sfide del piano:

- ridurre l'impatto sociale ed economico della crisi pandemica
- sostenere la transizione verde e quella digitale
- innalzare il potenziale di crescita dell'economia e della creazione di occupazione.

La **digitalizzazione** non è solo un modello di connessione ma uno strumento per tutti, per valorizzare esperienze e competenze, e soprattutto il quotidiano di una varietà sempre più vasta di popolazione, nonché il patrimonio abitativo, che sarà valutato non solo per la posizione ma per la connettività.

Uno dei primi obiettivi dichiarati all'apertura del Forum considera un intervento significativo delle istituzioni per la messa a norma degli impianti, pubblici e privati. Se con gli interventi sostenuti dal Superbonus 110% avremo un significativo impatto sul PIL e sull'occupazione, attivare anche solo l'impiantistica della sicurezza porterebbe almeno 1 punto di PIL e uno sviluppo significativo dell'occupazione. Senza dimenticare il beneficio per gli utenti.

el Well Living

modello operativo integrato

Lo sviluppo di un modello data driven

La necessità di sviluppare un **modello condiviso e integrato** su una piattaforma aperta, emerge con forza dalla dimensione data driven del Futuro Quotidiano che abbiamo considerato. Infatti, la ricchezza da condividere a tutti i livelli e per tutti gli stakeholder (tutti gli individui in questo caso) viene dalla **capacità di raccogliere, analizzare ed elaborare importanti quantità di dati e di gestirli in modo integrato**. Un network di operatori pubblici e privati che sia in grado di operare in modo sempre connesso e collaborativo sta alla base di un cambio di paradigma che vede smart people (singoli), far vivere smart community (fisiche e locali, o virtuali e delocalizzate), in smart cities (sicuramente fisiche, ma con numerosi spazi virtuali diversificati). Ma soprattutto vede la **scomparsa della tecnologia visibile**.

Un modello guidato dai dati si applica alle diverse realtà territoriali e culturali, considera accuratamente i generi e le passioni, crea in modo dinamico gli spazi di vita di un individuo intesi come ambiti fisici e virtuali.

La Fondazione

Per attivare il Polo del Well Living e per rimarcare la visione olistica e l'impatto sociale del progetto, nascerà la **Fondazione Ferrari, Well Living Foundation** che avrà come scopo lo sviluppo e il sostegno di progetti che vedono l'individuo al centro di un piano evolutivo verso una sempre migliore qualità della vita, condivisa a tutti i livelli.

Obiettivi del Polo

Creazione di modelli sostenibili e servizi di digitalizzazione per l'Utente/Cittadino: per lo studio a scuola e a distanza, per il lavoro a casa e in ufficio, per la cura, il caring e la presa in carico/mantenimento al domicilio di persone fragili, per il tempo libero utilizzando cultura di sistema, ricerca e innovazione, data analysis e business Intelligence, testing e prototipazione di sistemi per smart living, alta formazione, incubazione e accelerazione di start up oltre che di servizi di elevato valore sociale.

Dal Forum del Futuro Quotidiano al Polo del Well Living

Fin dall'inizio del percorso, il Forum si è aperto a studiosi (economisti, sociologi, psicologi, ricercatori, docenti, divulgatori,...), a creativi (architetti, ingegneri, designer, comunicatori, artisti,...), a grandi imprese multinazionali, a start up, ai media, a fondazioni e a enti no profit, alla pubblica amministrazione e al mondo politico che, in particolare, dovrebbe assumersi il compito di facilitare una **transizione digitale, ambientale, sociale, gestionale**, particolarmente complessa ma inevitabile.

I primi 4 punti di osservazione hanno considerato l'impatto della digitalizzazione sull'Economia, con un percorso guidato da **Carlo Alberto Carnevale Maffé**, docente della School of Management della Università Bocconi; sul Lavoro, con **Maurizio Melis**, conduttore di Smart City a Radio 24; sui Luoghi, con **Gianni Massa**, vice presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, con **Fabio Sottocornola**, giornalista del Corriere della Sera.

l'individuo è al centro

il Forum del **FUTURO** | **QUOTIDIANO**

www.forumfuturoquotidiano.it **2021**

Trenta esperti in sei eventi web hanno esplorato questo percorso concluso dalla presentazione di un **white paper** redatto da un team di ricercatori del Politecnico di Milano guidato da **Giuliano Noci**, prorettore e docente di Strategia e marketing. Il white paper ha focalizzato la necessità di attivare un network.

La **seconda stagione del Forum del Futuro Quotidiano** ha preso il via nel gennaio 2021 in collaborazione con gli **Osservatori del Politecnico di Milano**, le fondazioni torinesi **Torino Wireless** e **Fondazione Links** e il **Consiglio Nazionale degli Ingegneri**, toccando quelli che sono emersi come punti focali della ricerca:

- l'analisi delle aspettative e dei comportamenti;
- l'allargamento dei punti di osservazione;
- l'identificazione di nuove tecnologie e nuovi skill;
- la ricerca di un modello integrato;

Gli eventi web con cadenza mensile si concluderanno a giugno 2021.

Dalle suggestioni del Forum, il Polo del Well Living trae elementi per concretizzare un **percorso innovativo** che è iniziato creando un network di imprese, università, istituzioni, professionisti, società di consulenza internazionali che stanno già lavorando alla definizione del modello operativo integrato.

L'attività di ricerca e di sviluppo PWL è improntata alla definizione di scenari di vita, lavoro, studio, cura di sé e degli altri, e di tecnologie abilitanti, con cui progressivamente approlleremo differenti aspettative, comportamenti e modalità operative.

Il progetto pilota

Il primo progetto applicativo del Polo del Well Living è stato presentato alla **Regione Piemonte** per avviare lo studio di **modelli abitativi smart applicati** ad un edificio di edilizia popolare di proprietà comunale e alla **ristrutturazione di una sede operativa del PWL** per le imprese, le start up e i ricercatori che si attiveranno sul progetto.

La città di Novara è stata proposta dall'amministrazione regionale e scelta quale prototipo della città media italiana per popolazione, sviluppo imprenditoriale, servizi sociali, università e sistema scolastico, centri ricerca, dinamica culturale.

Il progetto Polo del Well Living a Novara è stato inserito dalla Regione Piemonte nei progetti presentati per il **PNRR Next Generation EU**.

Un obiettivo di sviluppo del Polo del Well Living è infatti di individuare città di analoghe dimensioni e caratteristiche, in Italia e all'estero, per creare un **network**.

Le risorse

Attualmente le attività del Forum del Futuro Quotidiano e del Polo del Well Living sono sostenute dal **Gruppo Comoli Ferrari**.

Il Forum del Futuro

Le prime due tappe di febbraio

Le aspettative nel futuro quotidiano



Il percorso di ricerca del Forum del Futuro Quotidiano ha nelle aspettative la sua ragione di esistere. Lo scopo del Forum, **attivare una community** di professionisti, imprese e istituzioni che sviluppi un percorso collaborativo per rispondere con un **modello integrato e dinamico** ai mutevoli bisogni degli individui, non può che basarsi su un'idea condivisa di futuro dove le aspettative degli individui si trasformino in maggiori possibilità di scelta di nuove esperienze e di soluzioni al servizio della collettività.

Le aspettative sono stati personali e collettivi, di norma innescate da scenari ed esperienze passate, sulle quali si può costruire il futuro riducendo il livello di incertezza che pervade ogni tempo. Crediamo indispensabile individuare nuovi scenari e caratterizzarli con **esperienze nuove, personalizzate e attrattive, etiche e sostenibili** che modifichino le aspettative e monitorare continuamente le evoluzioni per creare un impatto di valore sul quotidiano e sull'economia.

Le aspettative degli individui consumatori sono al centro di numerose indagini di **customer experience** che hanno catalizzato l'attenzione di molti player in differenti mercati che si sono focalizzati, in maggioranza,

sullo sviluppo di prodotti e servizi attinenti al loro settore, estendendo a volte ad attività di comarketing l'integrazione con imprese fornitrici di prodotti e servizi complementari. Non ci risulta che sia stato attivato uno scenario integrato in cui differenti operatori propongono a specifici target esperienze seamless integrate.

Infatti il modello seamless, cioè fluido, senza interruzione, nel customer journey viene per lo più considerato per massimizzare le **esperienze multicanale**, per rendere omogenee le esperienze di acquisto on line e in store, costruendo percorsi e storytelling adeguati e integrati. Seamless diventa oggi una esigenza inderogabile del vivere quotidiano per creare canali, o meglio, **scenari multiesperienza**.

L'indagine sulle aspettative del Forum del Futuro Quotidiano mette l'individuo al centro, considerando le esperienze di cittadino multicanale, di persona autonoma inserita in differenti contesti sociali, personali, familiari, professionali, creando i presupposti, per il sistema produttivo pubblico e privato, per individuare nuovi prodotti, soluzioni e servizi integrati al fine di costruire **nuovi scenari di crescita individuale ed economica collettiva**.



o Quotidiano 2021

braio e marzo del Forum

Come cambiano i comportamenti



Le tecnologie cambiano continuamente il nostro quotidiano. Il comportamento di ogni individuo è soggetto a **cambiamenti significativi** molto spesso inconsci. Guardiamoci intorno.

Credenze e bisogni (anche emotivi), identità, ricerca del controllo o di certezze sono continuamente modificate da nuovi strumenti e norme, e da fatti quanto mai fortuiti, a livello individuale o di gruppo. Indagini in questo ambito occupano da centinaia di anni studiosi e ricercatori; le **scienze comportamentali** hanno scandagliato il cervello umano e osservato reazioni per capire come siamo fatti, scoprendo trappole cognitive e pregiudizi, o certificando come siamo diversamente sensibili.

Rilevare e analizzare i comportamenti ci permette di identificare scenari e comprendere le loro dinamiche, per costruire le basi del futuro quotidiano, con **nuovi spazi, nuove tecniche e tecnologie**.

È un processo comune nel marketing che fa dell'analisi dei comportamenti una religione, e cerca di influenzarli in direzione di un prodotto o di un brand, proponendo uno stile di consumo.

Sostanzialmente una parte di mondo ideale da acquisire.

I consumatori nel marketing sono personas o cluster, o anche tipologie, al centro di una osservazione sistematica da parte delle imprese come consumatori e sempre più come **consumatori digitali**, quindi **connessi**.

Economicità, sostenibilità e social responsibility sono fra i valori che compaiono più forti nelle citate indagini.

La necessità di **ridisegnare scenari** per accedere a un livello di vita quotidiana superiore emerge in tutte le fasce.

Al Forum del Futuro Quotidiano consideriamo **l'individuo**, un singolo (sempre al centro) **nel suo agire ordinario personale e collettivo**, connesso sia digitalmente che fisicamente. Come direbbero gli esperti di marketing. Mettere al centro i comportamenti ci permette di passare dal customer journey a una user experience, individuale, ma anche di far partecipare il singolo, consciamente o inconsciamente, alla definizione dei nuovi scenari, al progetto del futuro condiviso, interconnettendo cultura, dotta o popolare, e mercati.

Analizzare i comportamenti ci evidenzia spesso aspettative non palesate quindi consente di identificare nuovi ambiti dove soddisfarle, permettendo agli individui di modificare i loro comportamenti e i comportamenti della società, secondo uno stile di vita a loro più consono.

La complessità del percorso del Forum del Futuro Quotidiano è nel **cambio di mentalità** che deve caratterizzare tutti gli addetti ai lavori, pubblici e privati, di ogni settore, per mantenere, e in molti casi recuperare, la fiducia degli individui.

La progettazione del futuro quotidiano deve avere nell'attenzione all'evoluzione dei comportamenti e delle aspettative gli elementi portanti, per **creare ricchezza e benessere diffuso**, non solo top ma pop.



Giovanni Cardinale

● Consiglio Nazionale Ingegneri



Norbert Lantschner

● Fondazione Climabita



Patrizia Martello

● Sociologa esperta di marketing e di trend



Nicola Spiller

● Osservatori Politecnico di Milano



Michele Visciola

● Experientia

EXTRA BIZ È UN SUCCESSO E PRO

Comoli Ferrari prosegue con il programma di incentivazio

EXTRA BIZ
più valore al tuo business 



Mentre i premi del primo ciclo che si è concluso a marzo 2021 sono richiedibili fino a fine giugno, si apre un nuovo ciclo che parte **dal 1 aprile e termina il 30 settembre 2021**.

Ecco alcuni numeri che determinano il successo del programma

70%
premi

**MARKETING
FORMAZIONE
CONSULENZA**

30%
premi

**ALTRE
OPPORTUNITÀ**
materiale omaggio
strumenti di lavoro

Andiamo più nel dettaglio nella top 3 della classifica!

• **Abbigliamento personalizzato**

I Clienti Comoli Ferrari hanno ben capito che è importante comunicare il proprio marchio e l'appartenenza aziendale quando si è di fronte al Cliente e non solo.

Questo strumento di marketing, prima sottovalutato perché nella gestione del lavoro di un artigiano o piccolo imprenditore non c'è il tempo di dedicarsi a queste attività, ora è un must e per di più fornito direttamente in azienda con un click!

• **Formazione sicurezza lavoratori**

I Clienti Comoli Ferrari, sempre attenti alla formazione, hanno approfittato di questa opportunità per erogare i corsi sulla sicurezza dei lavoratori per se stessi e per i propri dipendenti. Il miglior modo per ottimizzare i propri acquisti: richiedere come premio proprio quella formazione che è obbligatoria per legge e quindi imprescindibile.

• **Strumenti omaggio**

Un altro modo intelligente di spendere i proprio punti, ovvero richiedendo in premio gli svariati strumenti coi quali si lavora. Si rinnova così il proprio "parco attrezzi", si sostituiscono quelli rotti o semplicemente si allarga il numero di quelli a disposizione. 

PROSEGUE FINO A SETTEMBRE 2021

...ne che moltiplica il valore degli acquisti dei propri Clienti

Si apra dunque la nuova stagione di Extra Biz all'insegna di una vicinanza sempre maggiore tra Comoli Ferrari e i suoi Clienti nell'ottica di andare sempre più incontro alle esigenze del mercato e di tutti i suoi attori.

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



PUNTI ACCUMULATI DAL
1° OTTOBRE 2020 AL 31 MARZO 2021

SPENDIBILI FINO AL
30 GIUGNO 2021 poi azzerati



PUNTI ACCUMULATI DAL
1° APRILE AL 30 SETTEMBRE 2021

SPENDIBILI FINO AL
30 NOVEMBRE 2021 poi azzerati

PIÙ COMPRI, PIÙ ACCUMULI, PIÙ OPPORTUNITÀ PER TE!



Strumenti di **MARKETING**

per far conoscere
la tua azienda



FORMAZIONE specialistica

per vincere le sfide di
un mercato in continua
evoluzione e rafforzare la
tua professionalità



CONSULENZA specializzata

per migliorare
la tua gestione
aziendale



ALTRE OPPORTUNITÀ

commerciali
e di svago



extrabiz@comoliferrari.it



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

PLAFONIERA ACCIAIO ECO REGOLABILE

Tecnologia LED ad alta resistenza. Robusta ma intelligente.

Acciaio ECO è un apparecchio specifico per l'illuminazione industriale. Grazie alla sua struttura in lamiera di acciaio con vetro temperato ha una robustezza ed una durata nel tempo di gran lunga superiore alle tradizionali stagne in materiale plastico e, soprattutto, da oggi ha la possibilità di variare il flusso luminoso su 4 step, per una grande versatilità di utilizzo.



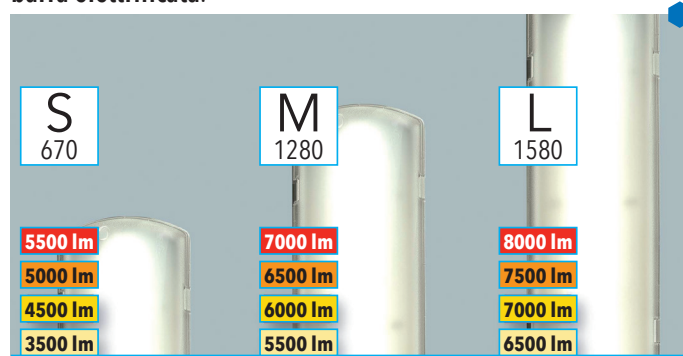
Già molto apprezzato dal mercato in versione intelligente SD, Beghelli ha voluto alzare ulteriormente il livello qualitativo.

La versione con driver ED (Eco Driver) è stata sostituita dall'**innovativo sistema RD** (Driver Regolabile), sia nella potenza **36W** che sulla **52W**.

L'alimentatore elettronico è dotato di un selettore con **4 posizioni di modulazione della corrente**, in modo da impostare la potenza dei LED su 4 classi di flusso e così produrre la corretta illuminazione in funzione dell'esigenza specifica sull'impianto ma senza sprechi di energia. Questo sistema offre all'installatore nuove possibilità in termini di **flessibilità** e di gestione dell'offerta commerciale presso i propri clienti, garantendo sempre il **massimo risparmio**

energetico ed impostando la luce necessaria direttamente nel luogo di installazione.

Le caratteristiche strutturali di Acciaio Eco confermano l'apparecchio come la perfetta risposta alla richiesta di prodotti ad **elevato contenuto tecnologico** per applicazioni particolarmente gravose. Il corpo in acciaio e le testate in alluminio pressofuso vantano un'ottima resistenza agli agenti chimici aggressivi. E grazie alle nuove tecnologie per le lavorazioni dell'acciaio, il prodotto finito risulta leggero come una tradizionale plafoniera in plastica. Nel campo industriale, questo prodotto trova una collocazione ideale in ogni tipologia di installazione: **a plafone, a sospensione e su barra elettrificata**.



PLAFONIERA BS100 REGOLABILE

4 flussi regolabili in ogni apparecchio

BS100 LED regolabile è la nuova plafoniera stagna LED ad elevato flusso luminoso con schermo antiabbagliamento e, soprattutto, con la possibilità di variare il flusso luminoso su 4 step, per una grande versatilità di utilizzo.



L'alimentatore elettronico è dotato di uno switch con **4 posizioni di modulazione della corrente** in modo da assicurare massima **efficienza luminosa**, e quindi massimo **risparmio energetico**, pur rispettando il flusso luminoso determinato in fase di progettazione. Un impianto di illuminazione deve infatti sì tenere conto della necessità di illuminamento determinato dal calcolo illuminotecnico ma anche delle esigenze di contenimento dei consumi energetici.

L'apparecchio Beghelli consente di integrare illuminazione e illuminazione di emergenza grazie alla **possibilità di collegare un Inverter**, dotato di Led di segnalazione dello stato batteria.

Il corpo, in policarbonato autoestinguente, è stabilizzato ai raggi UV, lo schermo è dotato di finitura superficiale acidata antiabbagliamento, progettata per diffondere la luce in modo ottimale. BS100 LED Regolabile è perfettamente **idonea per utilizzo in ambienti industriali**, grazie anche alla guarnizione di tenuta in poliuretano espanso antinvecchiamento e ai ganci di chiusura a scomparsa, in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro.



PROIETTORI FH E RIFLETTORI H-PRO

I nuovi sistemi con potenza regolabile

Beghelli presenta al mercato la nuova linea di proiettori e riflettori con potenza regolabile. La gamma è dotata di un alimentatore elettronico con selettore a 4 posizioni di modulazione della corrente.



Un unico apparecchio polivalente per un utilizzo sia come proiettore che come riflettore, coniugando design, robustezza e caratteristiche illuminotecniche superlative. Duplice possibilità di diffusione luminosa sia simmetrica che asimmetrica in un unico apparecchio in grado di soddisfare tutte le esigenze dell'illuminazione outdoor. Un progetto ottico innovativo, generato partendo dall'efficienza luminosa e dal controllo dell'abbagliamento.



L'alimentatore elettronico consente di impostare la potenza dei LED su 4 classi di flusso e così produrre la corretta illuminazione in funzione dell'esigenza specifica sull'impianto ma senza sprechi di energia.

Nei proiettori FH con Driver Regolabile (RD) la nuova elettronica dotata di selettore è comodamente accessibile sollevando lo schermo. Alla **flessibilità** data da questo sistema si abbina inoltre un sistema ottico con duplice possibilità di diffusione luminosa, fascio simmetrico o asimmetrico, semplicemente asportando il secondo riflettore, in modo da direzionare il flusso luminoso nella direzione voluta, limitando l'abbagliamento.

L'apparecchio prevede una staffa goniometrica per essere orientato agevolmente.

H-PRO con Driver Regolabile (RD) è il **riflettore industriale** che si caratterizza da un lato per le prestazioni illuminotecniche d'avanguardia, producendo un **flusso luminoso fino a 34500 lm**, e dall'altro per la flessibilità data dal **Power Kit** per la regolazione della potenza secondo necessità.

La versione RD è dotata di switch per impostare la potenza dei LED su 4 classi di flusso luminoso. Il Cablaggio e il kit di regolazione sono facilmente accessibili aprendo lo schermo basculante che resta solidale al gruppo ottico.

Il risultato prodotto dalla nuova elettronica con selettore è una importante opportunità commerciale per le aziende di installazione, che potranno impostare il livello di luce necessaria direttamente sull'impianto, garantendo al committente sempre il massimo risparmio energetico.

Le caratteristiche meccaniche di entrambi gli apparecchi (IP66-IK09) li rendono **idoneo all'installazione in ambienti industriali gravosi** o in ambienti esterni anche in condizioni estreme. I materiali utilizzati, alluminio, acciaio e vetro, lo caratterizzano per robustezza e riciclabilità totale.

PROIETTORI FH



PROIETTORI H-PRO



TANTE NOVITÀ SUL NUOVO CATALOGO DISANO LED

Cromo LED, Hydro LED, Ischia LED

Vi presentiamo tre novità Disano: **Cromo LED**, i proiettori a Led di ultima generazione con i quali è possibile esplorare nuove possibilità di illuminazione d'esterni; la nuova armatura stagna a LED **New Hydro LED** caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione e **Ischia LED** per l'illuminazione di aree verdi e zone industriali.

CROMO LED

Tra le nuove proposte di Disano, **Cromo LED** rappresenta una soluzione ideale per sostituire efficacemente le vecchie lampade a scarica da 600 e 1000 W.

Una scelta ecologica, che abbatta i consumi energetici e migliora la qualità della luce. Cromo LED è realizzato in un'ampia gamma di modelli, con diverse potenze, ottiche simmetriche e asimmetriche e diverse aperture dei fasci luminosi. Da sottolineare l'efficienza luminosa dato l'ottimo rapporto lumen/Watt.

La qualità di Cromo LED si rileva anche nell'accuratezza dei particolari di progettazione e realizzazione. Si tratta di un proiettore con una forma sottile per una ridotta esposizione al vento, requisito fondamentale nei progetti di illuminazione esterna. Inoltre, l'apparecchio è costruito in alluminio ed equipaggiato di lenti che assicurano le migliori prestazioni alle sorgenti Led di ultima generazione.

Il risultato finale è un'illuminazione brillante e performante, per rispondere al meglio alle esigenze di illuminazione esterna.



NEW HYDRO LED

La nuova **Hydro LED** da 56W aggiunge performance illuminotecniche a completamento della famiglia di armature stagne di storica tradizione. In questa versione si raggiungono abbondantemente i **160lm/W**, consentendo ottime performance illuminotecniche.

ISCHIA LED

Con un design circolare, semplice e moderno, che richiama immediatamente il concetto di svolta green dell'illuminazione Led, **Ischia** è il prodotto ideale per l'illuminazione di aree verdi e zone residenziali.

Ischia LED è disponibile con temperature di colore **3000** e **4000K** e nella tonalità ambra, la temperatura di colore studiata per un'illuminazione in sintonia con la luce naturale nelle ore del tramonto. In questo modo, la luce artificiale diventa un elemento meno invasivo nell'ambiente, con il massimo rispetto delle esigenze della flora e della fauna notturna.

Ischia è fornito di serie con sistemi di gestione come la mezzanotte virtuale che evita sprechi di energia, **modulando le potenze** secondo le reali necessità delle diverse ore di accensione. Inoltre, è dotato di predisposizione per tutti i sistemi più avanzati di gestione e controllo.

La gamma Ischia comprende **apparecchi con diverse curve fotometriche**, per conseguire la migliore illuminazione in ogni percorso e contesto.

LISET 2.0

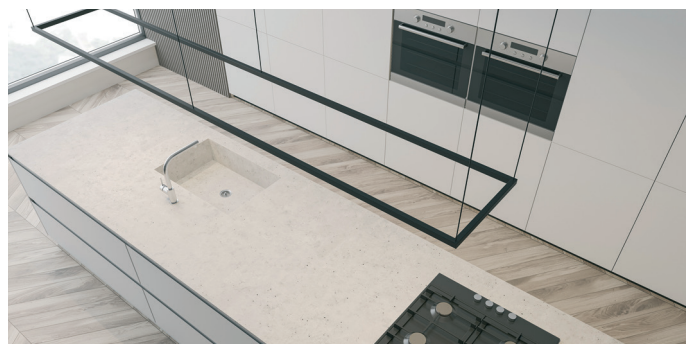
Il fiore all'occhiello di Fosnova

Liset 2.0 LED è un sistema lineare e modulare facilmente componibile, in grado di offrire una serie di varianti d'illuminazione in qualsiasi ambiente venga installato, come nel retail, in contesti artistici e culturali o nelle zone di accoglienza e/o ospitalità.



Compatto, elegante, flessibile e dalle **dimensioni ridotte**, Liset 2.0 è facilmente installabile a **incasso**, **plafone**, **sospensione** e **binario**. È disponibile in versioni: con **ottica HE in PMMA**, con **ottica lamellare dark light URG<19**, con **ottica bianca o nera**

comfort in policarbonato e diffusore in policarbonato opale. Tutta la gamma è equipaggiata con LED da **3000K/4000K** - CRI 80 di ultima generazione, che permettono di inserirlo facilmente in ogni progetto illuminotecnico.



LA LUCE DI SMART[3] DIVENTA PLUS si arricchisce la famiglia Smart[3]

Gewiss lancia Smart[3] Plus, la nuova versione di plafoniere stagne che si aggiunge alla famiglia Smart[3], garantendo ottime performance illuminotecniche e un risparmio energetico ancora più elevato.



Smart[3] Plus è la nuova versione di plafoniere stagne a LED appartenenti alla famiglia Smart[3], adatte in **contesti installativi da 2 a 9 metri** e in grado di **sostituire fluorescenti ad alto flusso e lowbay fino a 10.000 lm**.

Per realizzare Smart[3] Plus è stata selezionata una nuova generazione di **LED con struttura Flip Chip**, che ne migliora la resistenza meccanica grazie all'assenza di collegamenti Wire bonding. All'interno, il riflettore in plastica PCT con metallizzazione al **biossido di titanio** impedisce le contaminazioni di zolfo tipiche dei riflettori in argento e ne garantisce quindi stabilità delle prestazioni nel tempo. Smart[3] Plus è un'apparecchio altamente performante, affidabile e duraturo, disponibile anche con lente integrata e distribuzione luminosa a fascio medio (50°).

Come il resto della famiglia Smart[3], anche le versioni Plus comprendono apparecchi realizzati in tre dimensioni (**800 mm, 1200 mm e 1600 mm**), adatti per applicazioni in contesti installativi a basse altezze (sotto i 4 metri) e in grado di sostituire tutte le versioni delle stagne fluorescenti lineari **da 18W a 58W**, sia nella versione monolampada che nella versione bilampada.

L'intera Serie è realizzata in policarbonato ed è disponibile nelle versioni con **schermo trasparente o opale**, in tre temperature di colore (**3000K, 4000K, 5700K**) e due tipologie di Resa Cromatica della luce (**CRI > 80, CRI > 90**), tutte in versione On/Off o con alimentatore **DALI** (DALI 2). Queste plafoniere possono essere installate sia singolarmente (Stand Alone) sia in fila continua con cablaggio passante (KIT incluso) in modo da ottimizzare i tempi di installazione e semplificare l'impianto elettrico.

La plafoniera **Smart[3] Plus** prevede inoltre le versioni con **lente integrata** e quelle **HLO** (High Lumen Output) per le massime performance in termini di emissioni luminose.

La gamma possiede il più alto grado di protezione contro la penetrazione di polveri o liquidi (IP69), è caratterizzata da un'elevata resistenza agli urti (**IK08**) ed è in grado di garantire elevate prestazioni illuminotecniche con una Durata di Vita superiore a **50.000h con L90B10** e superiore a **100.000h con L80B10**, misurate alla temperatura (Tq) di 25°.

Gli apparecchi Smart[3] Plus e Smart[3], infine, oltre ad essere **resistenti** e sicuri, sono **estremamente versatili** e **facili da installare**. Grazie all'accessorio con interasse di fissaggio variabile e alle apposite guide, parti integranti del design dell'apparecchio, questi corpi illuminanti possono essere applicati in qualsiasi contesto o in impianti pre-esistenti, senza difficoltà e senza modifiche all'impianto stesso. Gli Smart[3] Plus e Smart[3] sono adatti anche all'utilizzo in ambienti gravosi, dove è necessario un fissaggio meccanico accurato, come nel settore navale o nelle applicazioni che prevedono la presenza di sostanze oleose (previa verifica con il team di progettazione illuminotecnica GEWISS).

La gamma Smart[3] fa parte della linea Endurance di Gewiss, caratterizzata da **flessibilità, modularità e connettività**. Attributi che permettono una gestione della luce perfetta in ogni contesto, anche nei termini di benessere delle persone, efficientamento energetico e riduzione delle emissioni inquinanti. Valori fondamentali, che trasformano un semplice impianto illuminotecnico in un vero e proprio impianto Smart.

PLAFONIERA TRITON

3 plafoniere in 1

Plafoniera Triton a LED IP 54 a doppio isolamento con CCT (Changing Color Temperature). È possibile scegliere tra un'ampia gamma di modelli per risolvere ogni esigenza installativa. Disponibile tonda o quadrata in tre versioni: Standard (CCT), Matic (CCT + sensore) e Smart (CCT + sensore + emergenza).



Triton è la plafoniera ideale per condomini e palazzine, con il selettore si può impostare la temperatura di colore della luce emessa (3.000-4.000-5.700°K).

Disponibile tonda e quadrata, da 12 - 18 - 24 W, flussi da 1.250 a 2.400 lumen. Tutte le versioni sono dotate di una pratica **staffa di fissaggio a pressione** che rende agevole il lavoro dell'installatore. Alta efficienza: **100 lm/W**. Molto resistenti all'urto: **IK08**.

La versione **Triton Matic**, oltre a poter cambiare la tonalità di bianco, è provvista di **rilevatore di presenza ad alta frequenza**.

La versione **Triton Smart** è stata progettata per **coniugare**, in un unico apparecchio, le principali esigenze di **controllo della luce**: flusso, temperatura di colore, accensione con rilevazione di

movimento, tempo di accensione, intervento crepuscolare, distanza di rilevamento, illuminazione. È dotata di rilevatore di movimento ad alta frequenza ed è una lampada di emergenza con 90 minuti di autonomia. Su Triton Matic e Triton Smart, con il telecomando opzionale, è possibile accenderla e spegnerla, regolare il flusso luminoso dimmerandola, modificare la durata del tempo di accensione, impostare la funzione *sempre accesa* al 10%, al 20%, al 30 % del flusso massimo, regolare il crepuscolare, modificare il diametro dell'area di rilevamento.

In caso di blackout, la batteria garantisce un'**autonomia in emergenza di 90 minuti al 10% della luminosità**.



Rilevatore di presenza



Lampada emergenza



Per esterno IP54



3 tonalità di bianco



Classe energetica



120°



Robusta IK08



Con il telecomando TLC (opzionale) è possibile modificare i parametri di funzionamento

NUOVA LINEA DI PORTAFARETTI ESSENZA

l'essenza della luce in un corpo unico di design



ESQ 80/96



ESR 80/96



ESQ 160



ESR OR96



ESQ OR96

Essenza è la nuova linea di portafaretti in alluminio dalle **forme essenziali e moderne**. Sono compatibili con ogni tipo di lampada **LED GU10**, il che li rende facilmente personalizzabili in termini di potenza, colore luce, CRI e ampiezza del fascio luminoso.

La gamma presenta diverse forme, finiture, grandezze e modelli per adattarsi ad ogni tipo di esigenza e stile. È presente anche una versione orientabile.

Essenza è **ecostenibile**: la sostituzione della sola lampada, al termine della vita utile, e non dell'intero apparecchio, è a beneficio dell'utente ma soprattutto dell'ambiente.



CODICE	OUT	IN	CODICE	OUT	IN
--------	-----	----	--------	-----	----

80x98mm

ESQBG80-GU10	○	●
ESQBB80-GU10	○	○
ESQNG80-GU10	●	●
ESQNB80-GU10	●	○
ESRBG80-GU10	○	●
ESRBB80-GU10	○	○
ESRNG80-GU10	●	●
ESRNB80-GU10	●	○

95x102mm

ESQBG96-GU10	○	●
ESQBB96-GU10	○	○
ESQNG96-GU10	●	●
ESQNB96-GU10	●	○
ESRBG96-GU10	○	●
ESRBB96-GU10	○	○
ESRNG96-GU10	●	●
ESRNB96-GU10	●	○

80x160x95mm

ESQBG160-GU10	○	●
ESQBB160-GU10	○	○
ESQNG160-GU10	●	●
ESQNB160-GU10	●	○

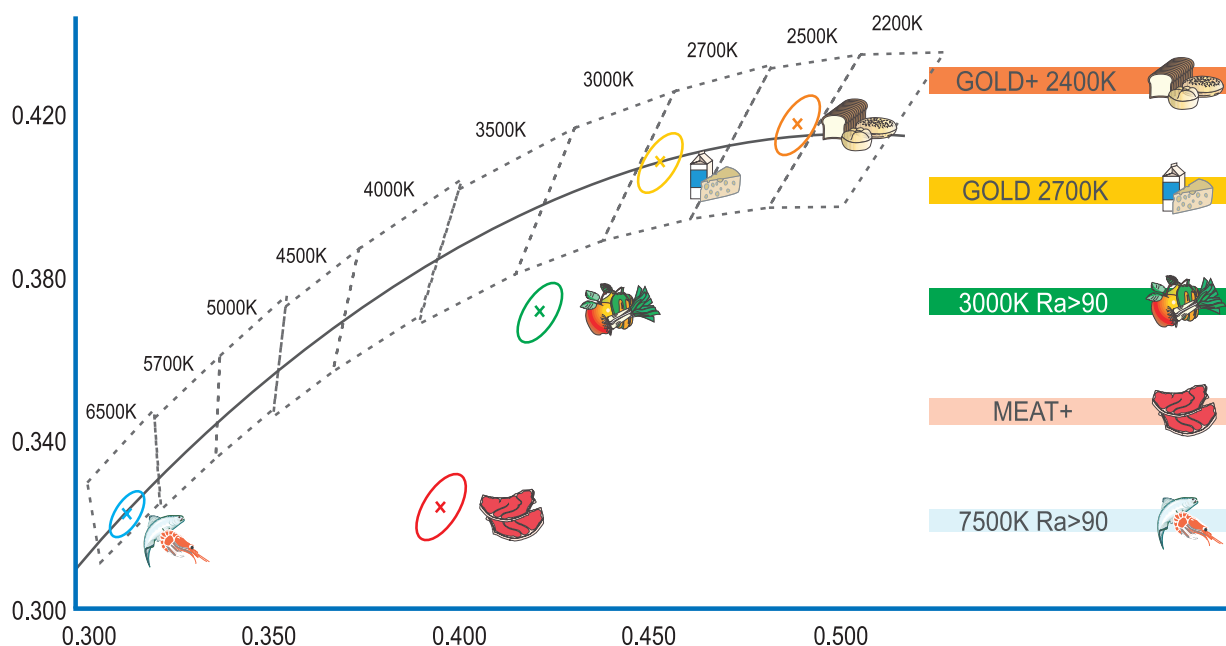
96x125mm

ESRBOR96-GU10	○	○
ESRNOR96-GU10	●	●
ESQBOR96-GU10	○	○
ESQNOR96-GU10	●	●

STRIP FOOD CRI96

nuova gamma LED per illuminazione di alimenti

Elcom presenta una nuova gamma di prodotti dedicata all'illuminazione degli alimenti basata su LED di ultima generazione. Numerosi studi dimostrano che è principalmente con l'esperienza visiva che giudichiamo la qualità di un prodotto; mettere in risalto la freschezza, i colori e l'aspetto di quanto esposto è fondamentale per ottenere una vendita più coinvolgente e per incentivare il cliente all'acquisto.



> La proposta di Elcom

	IP20 GARANZIA 2 anni	IP65 GARANZIA 2 anni	Flusso luminoso	W/m	LED/m	Scissors mm
	06061	06069	1.400 lm/m	16,8	112	71,4
	06062	06070	1.625 lm/m	16,8	112	71,4
	06063	06071	1.625 lm/m	16,8	112	71,4
	06064	06072	1.740 lm/m	16,8	112	71,4
	06065	06073	1.830 lm/m	16,8	112	71,4

LA NUOVA GAMMA SMART+ WIFI

Gestire la luce è diventato semplice e alla portata di tutti!

L'illuminazione intelligente, in questi ultimi anni, ha guidato il concetto di smart home. Un numero crescente di clienti desidera integrare tutte le funzioni della casa in modo intelligente, risparmiando energia e addirittura avendo un unico accesso per il controllo remoto di tutte le impostazioni. Proprio per questo motivo richiede l'intervento di uno specialista dell'illuminazione.



Ledvance supporta i professionisti e gli installatori in modo da rispondere alle esigenze dei clienti con una **nuova generazione di prodotti intelligenti**, compatibili con la maggior parte delle piattaforme smart home.

Lampade intelligenti di varie forme e tipologie, **apparecchi intelligenti**, prodotti per interni ed esterni, prese elettriche per l'integrazione di sorgenti luminose convenzionali: la nuova gamma Smart+ Wifi di Ledvance può essere **controllata tramite comando vocale o app** e offre una soluzione adatta a qualsiasi esigenza. Tutti i prodotti sono all'avanguardia grazie alla combinazione di **innovazione, affidabilità e buon rapporto qualità-prezzo**.

La loro facilità d'uso permette un'installazione semplice e veloce tramite Wifi e l'accesso da remoto ne consente l'accensione, lo spegnimento, la scelta del colore della luce e la dimmerazione.

I prodotti

Ledvance estende la sua gamma Smart con tanti nuovi prodotti, tutti Wifi, gestibili tramite app o comandi vocali ad Alexa o Google Assistant:

- **lampadine dalle forme classiche** (A, B, P) e **faretti** (SPOT GU10), potenze fino ai 100W. Modalità di controllo dell'intensità luminosa, della tonalità di luce e di colore;
- **strisce LED RGBW** e prese intelligenti;
- **apparecchi di illuminazione da interno e da esterno** (Plafoniere, Pannelli e Floodlight).



Configurazione facile e veloce

La gamma Smart+ Wifi può essere **configurata facilmente in meno di un minuto** e non è richiesto alcun gateway.

La connessione avviene in modo semplice e veloce tramite la rete Wifi di casa e consente di **controllare i prodotti di illuminazione tramite l'app Ledvance Smart+ Wifi** disponibile per **Android e iOS** o tramite gli assistenti vocali **Amazon Alexa** e **Google Nest** con la propria voce. È possibile accendere, spegnere e **dimmerare** simultaneamente o individualmente i dispositivi, creare stanze e gruppi di dispositivi, temporizzarne il funzionamento con un controllo diretto anche tramite voce senza bisogno di gateway e senza alzarsi dal divano. La luce intelligente di Ledvance, e il suo concetto Smart offre totale libertà per l'**illuminazione personalizzata** a seconda dell'ambiente, del momento, dei desideri e dello stile di vita dell'utente. Le possibilità infatti sono infinite! L'idea di Ledvance è fornire un'illuminazione completamente controllabile unendola al **risparmio energetico** della **tecnologia LED**.

Facile connessione

CONTROLLO TRAMITE APP



LAMPADINA LEDVANCE



LEDVANCE SMART+ WIFI-APP



Funzionamento con i prodotti **LEDVANCE SMART+ WIFI**

WIFI



Internet (WIFI) necessario

CONTROLLO TRAMITE COMANDO VOCALE



LAMPADINA LEDVANCE



LEDVANCE SMART+ WIFI-APP



works with Google Assistant

WORKS WITH amazon alexa

VIALED FAMILY NOVITÀ 2021!

una gamma sempre più completa per ogni applicazione

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 3 mm di diametro sono paragonabili a plafoniere da 250 lm. Senza dubbi normativi sulle possibilità di applicazione.



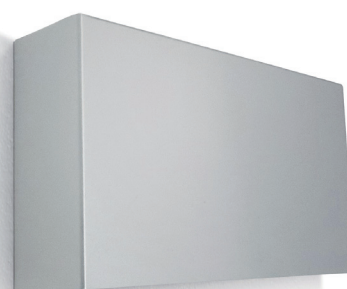
La famiglia Linergy Vialed offre una gamma di soluzioni che va dallo semplice spot a led in emergenza **Nanoled**, per applicazioni veloci da civile e terziario soprattutto in ambito relamping, grazie alle **ridotte dimensioni** e alla **semplicità di installazione**.

Vialed Evo da sempre il nostro riferimento di gamma ora si articola in sei diverse soluzioni. Sempre mantenendo i notevoli flussi illuminotecnici, la **solidità del prodotto in lega di alluminio**, permettendo personalizzazioni di verniciatura in base all'ambiente. Ma soprattutto con le nostre **ottiche sempre incluse**, studiate ad hoc per installazioni asimmetriche nelle vie di fuga o simmetriche nelle aree antipanico.

Nel dettaglio la gamma si articola in:

- **Evo** per applicazioni che uniscano ricerca architettuale e flessibilità di funzione, anche in versione con ghiera a 68 mm di diametro e soli 1,5 mm di spessore.
- **High** per installazioni oltre 6 mt di altezza.
- **Evo IP65** dove sia necessaria un'installazione in ambienti che richiedono una protezione maggiore.
- **Minibox** per installazioni in superficie senza possibilità di sfruttare spazi a controsoffitto.
- **Wall** per un prodotto solido, in metallo, elegante nel design e che ci restituisca maggiore illuminazione a pavimento nelle vie di fuga.
- **Tube** per le aree commerciali integrandosi con l'illuminazione downlight e a binario, andandosi a confondere con le scelte di allestimento del locale.

Tutta la gamma Vialed fornisce al cliente una **soluzione installativa semplice** coniugando un design più moderno ed elegante rispetto alla classica plafoniera, in grado di poter differenziare una normale offerta senza mai perdere il focus di mercato legato all'economicità del progetto. Tutti i prodotti sono **conformi alle normative** vigenti in termini di illuminazione di emergenza e sicurezza.



TOK Q

Corpo e testa in alluminio con elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di cataforesi e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV.

Completo di staffa di fissaggio in tecnopolimero. Predisposto per installazione rapida su palo Ø 60 standard.

Tirafondi e minuteria per ancoraggio del palo al terreno incluso.

Diffusore in PMMA trasparente antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Bulloneria in acciaio A4.

Fornito con 1m di cavo H05RN-F pre-cablato.



➤ **LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700K (2). Alimentazione diretta 220 - 240V. Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471).**



TOK Q H400



TOK Q 2L H700



TOK Q H150

FLAG

Corpo in alluminio pressofuso con elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di cataforesi e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi UV. Diffusore in vetro temprato e serigrafato.

Guarnizioni in silicone.

Riflettore in alluminio anodizzato.

Bulloneria in acciaio inox A4. Prodotto inaccessibile fornito con connettore rapido presa-spina IP68 con barriera anti condensa.



➤ **LED 4000K (N), 3000K (3) o 2700K (2). Nessun rischio fotobiologico, RG0 gruppo di rischio esente (EN62471).**



FLAG 330 POST



FLAG 330

DOWNLIGHT LED NIK

Installazione a incasso con versione tonda e quadrata

Famiglia di downlight dalla grande varietà di potenze, fasci ed ottiche, tra cui quella a UGR controllato, che lo rende un incasso estremamente versatile.

Downlight LED **tondo** o **quadrato** per installazione ad incasso in battuta in controsoffitto, completo di molle in acciaio armonico per spessori da 5-15 mm.

Elevate prestazioni, resa cromatica CRI>90 e alto comfort visivo grazie alla sorgente COB recessa e alle **lenti in PMMA ad alto rendimento**.

Cornice in lega di alluminio verniciata bianca, dissipatore verniciato nero. Riflettore in policarbonato verniciato bianco oppure grigio, o metallizzato lucido in alto vuoto in alluminio super puro 99% con UGR<19 a seconda della versione.

Alimentazione elettronica inclusa, da collocare a lato del prodotto.

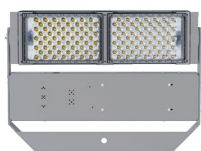
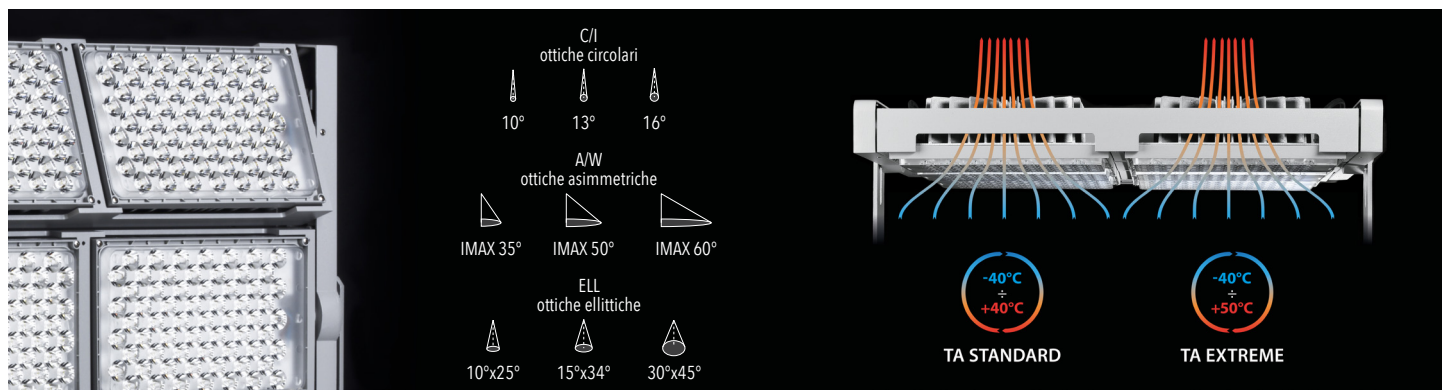


LASER+, METTI IN LUCE LA PRESTAZIONE

Illuminazione professionale e sportiva

LASER+ è la soluzione ideale per l'illuminazione professionale e sportiva grazie alla **tecnologia avanzata** e la meticolosa progettazione. LASER+ è **broadcast-ready** e trova la sua migliore applicazione nell'illuminazione di grandi aree, dagli stadi alle aree logistiche fino ad aeroporti e terminal marittimi.

Si distingue per le **elevate prestazioni** e la **flessibilità progettuale** grazie ai moduli direzionabili singolarmente.



781

203

545

LASER+ 10

max 90.500 lm
max 542 W



781

417

775

LASER+ 20

max 177.000 lm
max 1.060 W



781

631

990

LASER+ 30

max 265.800 lm
max 1.592 W

IP 66



APPARECCHI 3D PRINTING

La nuova gamma flessibile e sostenibile

Gli apparecchi stampati in 3D rappresentano una nuova forma di produzione altamente flessibile e sostenibile. Consentono la personalizzazione del design e la regolazione dell'apparecchio in modo che si adatti in modo unico alle esigenze e allo spazio in cui verrà applicato.

In modo semplice e rapido, puoi adattare il prodotto alle tue esigenze, **riducendo la tua impronta di carbonio** e godendo di tutta la qualità riconosciuta dai prodotti Philips LED.

Come? La progettazione è facile, scegli le caratteristiche che più ti piacciono online sul sito Web Philips. Scegli la tipologia, la forma, il colore e la trama del tuo apparecchio. Questo viene poi **stampato direttamente su stampanti 3D** utilizzando un materiale in polycarbonato riciclabile al 100%, **riducendo i tempi di produzione, consegna e installazione** da mesi a giorni.

Questi apparecchi (ad eccezione delle parti elettroniche e ottiche) hanno un'impronta di carbonio inferiore del 47% rispetto a un apparecchio metallico prodotto convenzionalmente.

Essendo più leggeri, **riducono anche le emissioni di carbonio nel loro trasporto del 35%**. Inoltre, praticamente tutti i loro componenti possono essere riutilizzati o riciclati e, alla fine della loro vita utile, il materiale in polycarbonato che costituisce l'apparecchio può essere schiacciato e **può ridare vita a un nuovo apparecchio**, rafforzando il concetto di **economia circolare**.



INQUADRA IL QR CODE

per trovare la nostra gamma completa e configurare la tua lampada personalizzata



LINEA PASSIVATI

Affidabili e resistenti, ideali per ogni tipo di ambiente

Playled è un produttore italiano che progetta, ingegnerizza e costruisce apparecchi per illuminazione a LED. La passione di Playled per la ricerca e lo sviluppo tecnologico ha fatto nascere la linea dei Passivati, 1250 prodotti specifici per illuminare ambienti esterni, anche particolarmente aggressivi, ingegnerizzati per soddisfare le esigenze di chi progetta e per facilitare il lavoro dell'installatore.

318 incassi carrabili e 215 proiettori che fanno dell'**affidabilità** e della **resistenza** il loro punto forza anche per applicazioni gravose in ambienti marini; questo grazie all'utilizzo di componenti elettronici tecnologicamente avanzati, come i **diodi CREE** che garantiscono alta resa e efficienza nel tempo.

I corpi di tutti i prodotti sono in **lega AW 6063 passivata** che, oltre all'elevatissima resistenza alla corrosione, garantisce un'elevata capacità di dissipare il calore; le ghiera degli incassi carrabili realizzate in **acciaio inox AISI 316 L** offrono un'elevata resistenza alla corrosione e un'alta resistenza meccanica.

Tutti i prodotti sono facilmente customizzabili per adattarsi alle

esigenze illuminotecniche e di installazione, disponibili con fasci di luce che vanno da 10° fino a 100° per potenze da 1W fino a 40W con tonalità di luce da 2.700K fino a 6.000K anche con **luce ad alta resa cromatica per valorizzare i colori che la natura sa creare.**



OLAR

incassi carrabili con fascio di luce fisso

RASO

incassi carrabili con fascio di luce radiale

ORIENT

incassi carrabili con fascio di luce orientabile

SOPRA

segnapassi di superficie



APPLIQUE 360

applique per esterno con fascio di luce e lama

COLIBRI

proiettori da esterno con fascio di luce orientabile

GECO

proiettori da esterno su asta

XLED HOME 2

Il faro mobile a sensore totalmente orientabile

Il faro a sensore XLED home 2, top di gamma di Steinel, si presenta con un **design raffinato**. Non è solo attraente, bensì è anche un campione di movimento. Grazie al **pannello LED totalmente orientabile** permette di illuminare tutti gli angoli dell'ingresso con flessibilità e secondo le esigenze. La tecnologia LED altamente efficiente unita al vetro opalino

assicurano il massimo comfort luminoso e **garantisce l'illuminazione di qualsiasi area esterna con estrema precisione**. La possibilità di bypassare il sensore è perfetta per il giardino ed un uso residenziale perchè permette di mantenere accesa la luce. Disponibile anche la versione **Connect** per regolare i parametri comodamente tramite **App**.

Disponibile nei colori bianco, nero, grafite e argento

caratteristiche

- Sensore a raggi infrarossi
- Pannello LED completamente orientabile
- 1.844 lm ed un consumo di energia di soli 14 W
- Funzionamento automatico
- Funzionamento manuale bypassando sensore
- Installazione rapida tramite bluetooth (versione connect)



XLED ONE

Il faro a largo fascio per ampi spazi

Il faro per montaggio a parete e a soffitto XLED One è disponibile con o senza sensore. 3.000 K bianco caldo, 2.550 lm e un **potente riflettore** garantiscono in entrambe le esecuzioni un'illuminazione perfetta attorno alla casa, senza infastidire gli occhi del proprietario nonostante i suoi **23,5W**. I LED montati nei fari promettono una **durata sorprendentemente lunga di ben 30 anni**.

La variante con sensore XLED One è dotata di un **sensore a**

infrarosso da 180° con un raggio d'azione di 12 m e accende la luce automaticamente non appena viene rilevato un movimento. La durata dell'illuminazione può venire impostata in base alle esigenze. Il pannello LED in pregiato alluminio dall'attraente forma è orientabile di 180° in verticale. Ideale per **aree residenziali** di servizio, **garage**, **zone di passaggio esterne** dove sia richiesta un'illuminazione importante ad un basso consumo energetico.

Disponibile nel colore antracite

caratteristiche

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



MAGIC

Illuminamento elevato e abbagliamento controllato

La serie Magic è la nuova gamma TEC-MAR di proiettori a LED **compatti e leggeri** di alta potenza per stadi e arene, sport ricreativi, impianti polifunzionali, piscine, trasporti e aree industriali, facciate e light show.

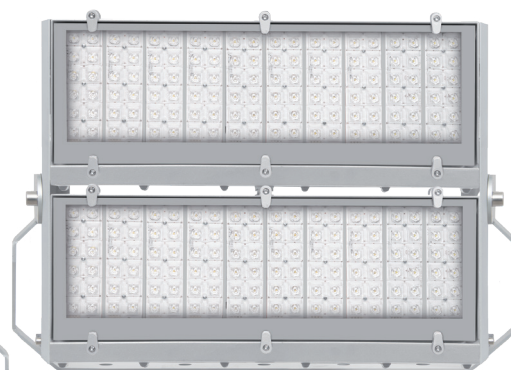
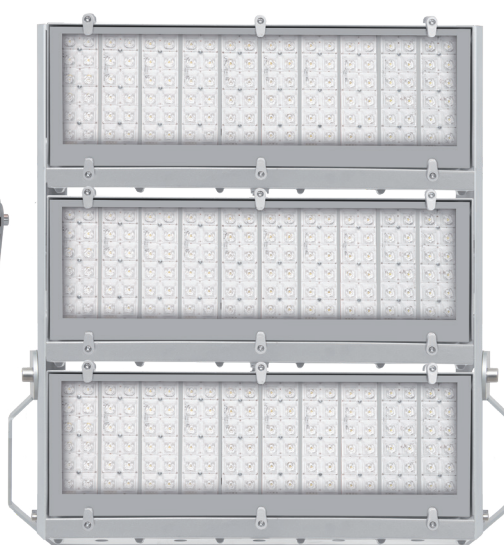
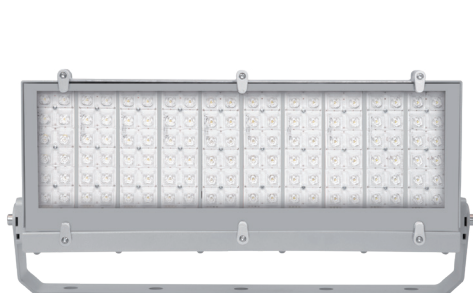
Grazie alle sue **alte prestazioni** in termini di Lm/W e alle diverse tipologie di ottiche disponibili, questa gamma consente di ottimizzare la progettazione dell'installazione con un numero minimo di proiettori.

Grazie ad un profilo slim ed un telaio leggero, Magic offre la possibilità d'**inclinazioni di puntamento oltre i 70°** riducendo frontalmente la resistenza al vento. Con un'elettronica a bordo dotata di **alimentatori low flickering di serie**, Magic offre riprese in slow motion, per consentire alle emittenti TV di filmare replay in super slow motion senza effetto flickering percepibile. Magic è disponibile con predisposizioni per il controllo **DMX RDM** e **DALI**.

> **MAGIC 1 - 450 W**

> **MAGIC 3 - 1.350 W**

> **MAGIC 2 - 900 W**



LED | CE | 220 240 V_~ | - 25°C + 45°C | IP66 | IK08 | RG0 | 3 step MacAdam | <7% LOW flicker | L90-B10 >50.000h | L80-B50 >90.000h

7 ANNI DI GARANZIA

°K 4.000K / 5.700 k

CRI >70 / >80 / >90

☀ fino a 149 Lm/W output

⚡ 10 kV



inquadra e
scopri la
gamma Magic



NUOVO VIDEOCITOFONO SMART TAB 5S UP

Subito connesso!

Vimar presenta Tab 5S Up, il nuovo videocitofono con display touch da 5", che offre la possibilità di comunicare con l'esterno da casa ma anche da remoto, in totale sicurezza.



Oltre alle tradizionali funzioni videocitofoniche, il dispositivo è infatti dotato di **Wi-Fi integrato** che consente la **gestione delle chiamate** tramite la rinnovata App Video Door.

Basta preoccupazioni di non trovarsi a casa nel momento giusto: ogni volta che un visitatore suona alla porta la chiamata sarà inoltrata direttamente sullo smartphone. Se ci si trova fuori casa e arriva il corriere, è possibile rispondere, aprire il cancello e farlo entrare per la consegna; se ci si trova in giardino o sul terrazzo basta un tap sullo smartphone per aprire al proprio ospite.

Un vero concentrato di tecnologia, ma anche di eleganza. Tab 5S Up si integra perfettamente in ogni parete, delicato in ogni ambiente grazie a linee che si perdono nelle trasparenze della **cover in vetro con una brillante finitura bianca**. Il **display touch** a colori incornicia un'immagine in alta definizione (800 x 480 pixel) di chi suona alla porta mentre l'**interfaccia grafica user friendly** permette di accedere ad un menù con pagine a scorrimento e skin selezionabile bianca o nera. La **tastiera capacitiva** con comandi

rapidi, identificati da icone intuitive e retroilluminazione a LED, per accedere alle funzioni più frequenti completa il tutto.

La forza di questo innovativo videocitofono risiede nella rinnovata **App Video Door**, attraverso la quale in pochi passaggi è possibile gestire facilmente e in totale sicurezza fino a **5 diversi impianti videocitofonici**: ad esempio quello dell'abitazione principale, quello della casa di vacanza, quello dell'ufficio e quello di persone care. E le chiamate possono essere inoltrate dal videocitofono fino a **10 diversi utenti**. Per vivere e muoversi in piena libertà e tranquillità senza perdere mai di vista cosa succede nei tuoi spazi.

Oltre al dialogo tra due videocitofoni all'interno della stessa abitazione, grazie all'App Video Door è possibile, da ognuno degli impianti gestiti, effettuare chiamate verso il dispositivo mobile associato e viceversa. Un **dialogo immediato e diretto** con la propria abitazione ma anche con i propri cari che, se hanno bisogno di un aiuto, possono chiamare sullo smartphone direttamente dal videocitofono. E, se ci si trova fuori casa o in vacanza, basta un solo tocco sul proprio dispositivo mobile per far partire l'irrigazione in giardino, aprire garage e porte, accendere le luci del vialetto, visionare le immagini delle telecamere associate all'impianto o attivare quella del videocitofono, senza che qualcuno abbia suonato.

Con **Tab 5S Up** anche l'installazione offre la massima **flessibilità**, grazie a tre modalità alternative: **a parete**, grazie alla staffa dedicata che si adatta a tutte le scatole presenti sul mercato; utilizzando una **scatola da incasso dedicata**, sia per pareti leggere che in muratura, che offre la minima sporgenza dalla parete (solo 13,1 mm.); **da tavolo**, grazie ad una base dedicata.

Ideale anche per aggiornare o ristrutturare impianti Due Fili Plus esistenti, è infatti sufficiente sostituire il vecchio videocitofono utilizzando i cavi già presenti, **Tab 5S Up completa una gamma** già ricca di posti interni videocitofonici che comprende le versioni Tab 7, Tab 7S, Tab 4,3" e Tab Free.



DKC AMPLIA LA GAMMA DEI CONDIZIONATORI RAMKLIMA

Proposte indoor e outdoor, anche per il mercato americano

Il successo della linea di condizionatori RamKlima di DKC ha spinto l'azienda a integrare nuovi prodotti per rispondere in modo ancora più performante alle differenti necessità dei mercati europeo e americano

Design, efficienza e versatilità per il raffreddamento, l'areazione dei quadri elettrici sono alcune delle principali caratteristiche che definiscono la linea RamKlima a marchio DKC.

Prodotta con tecnologie di ultima generazione nello stabilimento di Santa Palomba a Roma, RamKlima si propone quale **sistema di condizionatori, scambiatori aria/acqua, raffreddatori a effetto Peltier, ventilatori, riscaldatori anticondensa**, completi di una serie di pratici adattatori e accessori che consentono **soluzioni tailor-made** per soddisfare le diverse necessità di applicazione indoor, outdoor, a tetto o a parete, dove le temperature rischiano di danneggiare i componenti interni e compromettere il funzionamento del quadro elettrico.

Seguendo l'ottica aziendale volta al costante miglioramento e all'evoluzione delle proprie soluzioni, DKC ha presentato **nuove tecnologie** che vanno a completare ulteriormente la gamma di condizionatori esistente. Nuove versioni con **tensione a 230 V**

sono state infatti pensate per i condizionatori da parete Indoor, da tetto e Slim, nelle versioni da **3000 e 4000 W**.

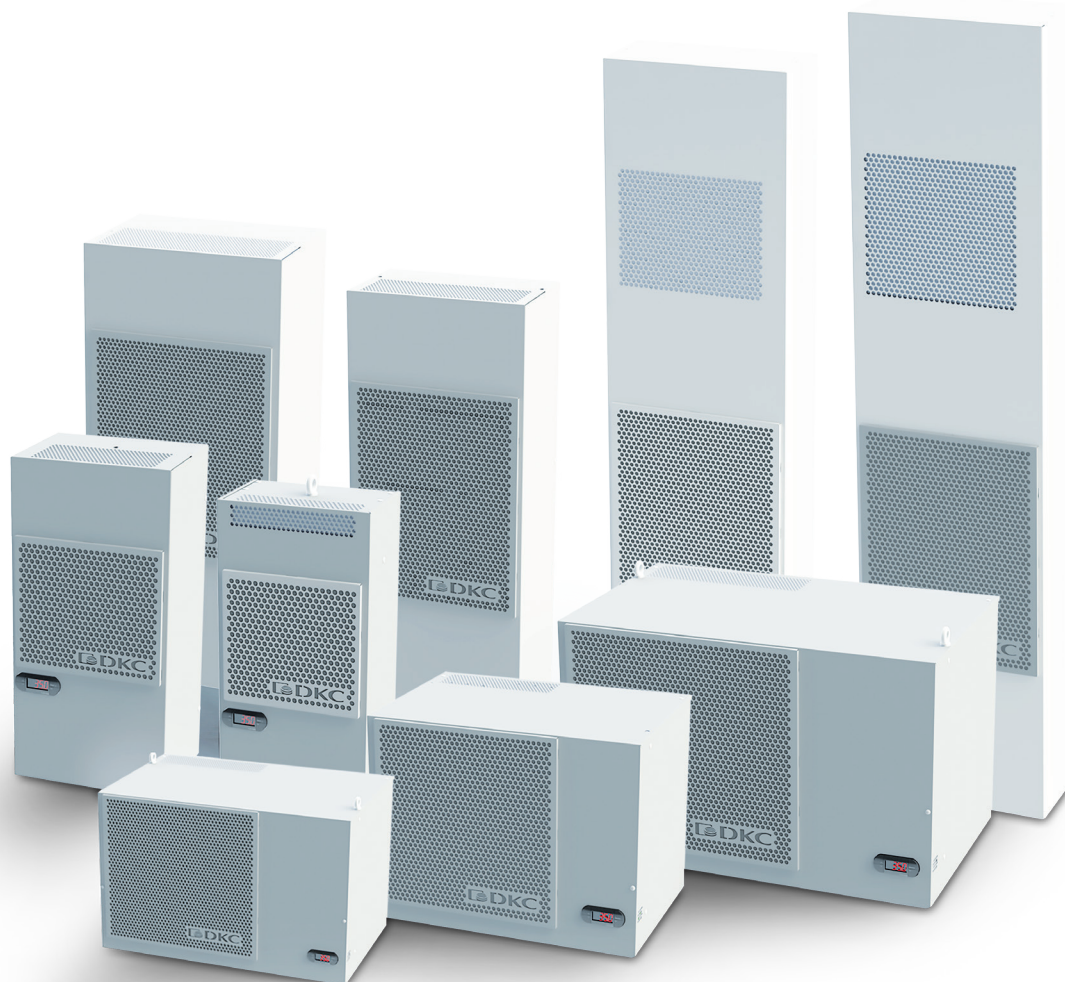
La gamma di condizionatori per il mercato americano, certificati UL LISTED, già disponibili con potenze da 300 fino a 4.000 W per i modelli a parete, **si arricchiscono delle potenze 800 e 1000 W** per quelli a tetto, mentre nella recente gamma di condizionatori outdoor per ambienti gravosi, con temperature particolarmente elevate come negli impianti alimentari, siderurgici o farmaceutici, **si aggiunge la versione 1500W**.

Queste le novità che si aggiungono all'ampia produzione di modelli di:

- condizionatori da parete Indoor e Outdoor;
- condizionatori da tetto Indoor;
- condizionatori Slim IN e Slim OUT;
- condizionatori outdoor per ambienti gravosi;
- condizionatori Semi Incasso e SMART COOL;
- sistema di ventilazione filtro.



Una linea sempre più completa e con possibilità di personalizzazione del colore, che garantisce la corretta climatizzazione dei quadri elettrici, assicurando al contempo elevata protezione contro acqua, polvere e sostanze chimiche (con apposite soluzioni customizzate) in un range di temperature che vanno dai -20°C ai + 55°C.



NUOVA GAMMA DI CONTATORI

Per misurare l'energia in modo smart

Dotati di tutti i più comuni protocolli di comunicazione, sono la soluzione ideale per il monitoraggio intelligente del consumo di energia negli edifici residenziali, del terziario e in ambito commerciale.

Registrare tutti i consumi e, se necessario, trasmetterli. È questa una delle principali caratteristiche della nuova linea di Contatori di energia Hager Bocchiotti, che risponde alla sempre più sentita esigenza di trasparenza energetica.

La nuova gamma rientra, unita ad altri dispositivi come i sistemi per accesso remoto, tra le detrazioni fiscali previste dall'Ecobonus 110%.

Grazie all'ampiezza di gamma, i Contatori di energia Hager Bocchiotti sono ideali per qualsiasi esigenza applicativa, consentendo una **varietà di soluzioni personalizzabili** con misurazione degli impulsi, interfaccia M-Bus o Modbus e controllo delle tariffe.

Inoltre, la certificazione MID, la gestione multi-tariffaria e la bidirezionalità li rendono particolarmente adatti all'impiego anche dove è richiesta la contabilizzazione economica dei consumi e/o della produzione di energia.

La **compatibilità con tutti i principali standard di comunicazione** unita a particolari soluzioni tecniche, come il **sistema Agardio** che fa diventare il cablaggio Modbus sicuro ed estremamente affidabile, rendono questa gamma unica nel panorama elettrico italiano.

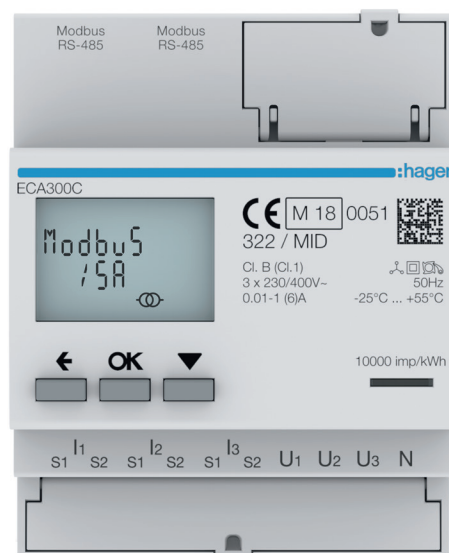
Solo la nuova gamma di contatori Hager Bocchiotti è **disponibile in misura diretta fino a 125A trifase** con l'assegnazione di un solo

indirizzo bus anziché tre come per il contatore 3x80A monofase. Il contatore sui quattro quadranti consente la visualizzazione di potenza attiva (kW), reattiva (kvarh), apparente (kVA), tensione (V), corrente (A), fattore di potenza e frequenza (Hz).

La gamma è compatibile con tutti i principali protocolli di comunicazione: a seconda dell'applicazione è possibile scegliere dispositivi con emettitore di impulso, connessione M-Bus, spesso utilizzata in edifici residenziali, o Modbus, principalmente sfruttata in edifici commerciali e terziario avanzato. Inoltre, **l'interfaccia KNX TXF121** consente di trasmettere su bus KNX tutti i valori misurati ed è affiancabile a quasi tutti i contatori di energia della gamma.

I dispositivi Modbus sono disponibili con **connettore a vite** oppure con **tecnologia plug-and-play** tramite un pratico connettore RJ45, che essendo protetto da inversione di polarità garantisce una connessione priva di errori anche al server di monitoraggio dell'energia agardio.manager.

Grazie alla gamma dei nuovi contatori, che ha la certificazione internazionale **ISO 50001**, è possibile dunque garantire una **gestione ottimizzata dell'energia con un notevole risparmio** grazie al monitoraggio energetico dell'impianto e la conseguente **riduzione dei consumi**.



INQUADRA E SCOPRI

Le soluzioni Hager Bocchiotti a supporto del Decreto Rilancio Ecobonus 110%

APPARECCHI MODULARI RESI9

La nuova gamma per ambienti residenziali

La nuova gamma di apparecchi modulari Resi9 è stata pensata per offrire a chi realizza quadri elettrici le risposte alle esigenze di installazione in ambito residenziale. Permette di realizzare i quadri elettrici seguendo le ultime raccomandazioni normative di risparmiare tempo e di gestire meglio lo spazio migliorando la redditività e facilitando il lavoro.

Resi9 è la novità di Schneider Electric per **distribuzione elettrica in bassa tensione dedicata al mondo residenziale**.

Si tratta dell'ultimo tassello di un rinnovamento continuo del catalogo di apparecchi modulari. È una **gamma completa**, che rinnova la famiglia Acti9 e permette di integrare al meglio altri prodotti dell'offerta Schneider Electric già esistente, integrando funzionalità ora richieste dalle prossime edizioni della CEI 64-8 e andando a costituire un insieme di prodotti unico per il quadro elettrico domestico.

Resi9, tutto quello che serve.

La nuova gamma Resi9 è composta dagli elementi comunemente utilizzati per la protezione in ambito residenziale come **magnetotermici, differenziali o differenziali puri**. Aggiunge però rispetto alla gamma precedente diverse novità che tengono conto di necessità d'installazione ma anche di evoluzioni normative. Resi9 è completa di versioni **Tipo F** (differenziali o magnetotermici differenziali) ora richieste dall'ultima edizione del Capitolo 37 della CEI 64-8 in corso di pubblicazione per la protezione di circuiti con inverter monofase (es. lavatrici).

A catalogo questa tipologia sarà presentata in versione F-SI ovvero nella versione ad alte prestazioni SI (superimmunizzata), unica

sul mercato che abbina la protezione del Tipo F alla resistenza ai disturbi e agli ambienti più aggressivi (ad esempio località di mare). Schneider Electric introduce inoltre in una gamma dedicata al residenziale, prima sul mercato, **interuttori sezionatori (IN)**, per offrire ai propri clienti la flessibilità realizzativa necessaria nei centralini ma anche **limitatori di sovratensione (QuickPF)** per garantire la protezione completa dei carichi, una connessione corretta e salvaguardare l'investimento dell'utente finale.

Questi ultimi, oltre a essere obbligatori negli impianti di livello 3 del Capitolo 37, lo sono di fatto anche in tutti gli altri se non è stato eseguito il calcolo del livello di rischio.

Anche la fase di cablaggio del quadro è stata semplificata, venendo incontro alle necessità di installazione dei clienti, rendendo disponibili **pettini di distribuzioni realizzati ad hoc per Resi9** e permettendo così un cablaggio curato.

Resi9 si integra perfettamente con tutti gli altri apparecchi modulari di completamento del centralino e rispecchia tutti i requisiti Green Premium, il programma Schneider Electric che testimonia l'impegno a garantire performance sostenibili per i nostri clienti.



MBOX. PER CHI IL CANTIERE LO VIVE

Una gamma completa di quadri fortemente innovativi

Nessun quadro da cantiere offre così tanto in dimensioni così contenute come MBOX di Scame. Un concentrato di tecnica e soluzioni innovative con un occhio di riguardo per la sicurezza degli utilizzatori in un contesto impegnativo come solo un cantiere sa essere.

MBOX di Scame è una completissima gamma di quadri da cantiere con involucro in tecnopolimero antiurto ed autoestinguente ad **elevata resistenza agli agenti atmosferici** (IP66) e chimici, le cui dimensioni ne fanno, grazie al posizionamento laterale del vano protezioni, i **quadri più compatti presenti sul mercato** a parità di prese installate. Caratteristica questa molto apprezzata che, in aggiunta alle maniglie basculanti a scomparsa, ne **facilita la movimentazione all'interno dell'area cantieristica** assecondando così al meglio le esigenze di distribuzione capillare dell'energia, in alternativa all'installazione fissa a parete, su palo o su cavalletto metallico dedicato comunque sempre possibile.

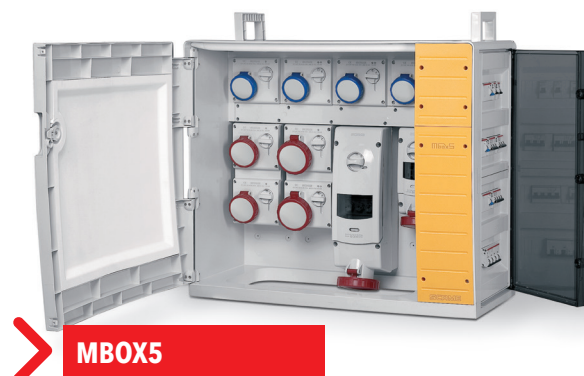
La serie comprende tre diverse taglie, MBOX2, MBOX3 ed MBOX5, con centralini da 16 fino a 52 DIN e potenza massima di 85 KW, equipaggiabili con un numero crescente di prese industriali IP66/67/69 **serie Optima**, prese domestiche stagne IP66 a spina inserita **serie Domoplus**, o con prese interbloccate **serie Omnia** (anche **serie Omniaplus** con presa domestica IP56 a spina inserita) o Advance2 fino a 63A fino ad arrivare ad una configurazione massima di 12 prese interbloccate compatte 16/32A nella taglia maggiore.

Tutte le varianti sono disponibili con o senza pulsante d'emergenza e con alimentazione tramite morsettiera o cavo e spina, mentre la possibilità di montare una portella a protezione del vano prese è prerogativa esclusiva solo di MBOX3 ed MBOX5.

Caratteristica esclusiva della Serie MBOX (di serie su MBOX3 e 5, a richiesta su MBOX2) è l'**illuminazione del vano prese e di quello degli apparecchi di protezione e di comando** tramite LED attivato da sensore crepuscolare automatico che tutela la sicurezza dell'operatore anche in condizioni di scarsa visibilità e consente l'individuazione del prodotto anche in caso di scarso illuminazione ambientale.

I quadri Serie MBOX sono disponibili in oltre 1.000 varianti preconfigurate ma, come da propria tradizione, SCAME offre un **efficiente e rapido servizio di analisi e preventivazione** per la realizzazione di prodotti personalizzati sulle specifiche esigenze del cliente.

Naturalmente tutti i quadri da cantiere Scame sono **certificati IMQ**, confermando l'elevato standard di sicurezza e la piena rispondenza ai severi requisiti normativi.



GLI AVVIATORI GRADUALI ABB SOFTSTARTERS

minor stress e costi di manutenzione per i motori

Gli avviatori gradual ABB offrono numerosi vantaggi per consulenti, OEM, costruttori di quadri elettrici e utenti finali, garantendo l'affidabilità del motore, migliorando l'efficienza di installazione e aumentando la produttività delle applicazioni.

I Softstarters ABB sono adatti a qualsiasi applicazione da 3A a 1250A e garantiscono un minore stress per il motore, riducendo i costi di manutenzione.

I Softstarters ABB presentano una ridotta corrente di avviamento permettendo **minori sollecitazioni elettriche sul motore e sulla rete**, garantendo una **minore usura meccanica** sulle parti meccaniche, **migliorando l'efficienza** e **aumentando la produttività** delle applicazioni.

Nello specifico la gamma include:

- **Avviatori gradual PSR** una soluzione di avviamento semplice ma affidabile che utilizza solo le più basilari caratteristiche di avviamento e arresto graduale. Adatta ad applicazioni che richiedono molti avviamenti/ ora e per installazioni in cui è necessario risparmiare spazio.
- **Avviatori gradual PSRC**, facili e veloci da installare, progettati per i compressori scroll, in grado di ridurre le sollecitazioni sul compressore abbassando al minimo i costi di manutenzione. Oltre alle caratteristiche della gamma PSR, la serie PSRC è in grado di funzionare a temperature tra i -25°C e i +60°C.
- **Avviatori gradual PSE** di nuova generazione con comunicazione fieldbus integrata, adatti a scopi generici ad elevate capacità di avviamento. Questa gamma comprende protezioni motore integrate, permette una configurazione rapida e semplice grazie al display illuminato e riduce le perdite di energia grazie al bypass integrato.
- **La gamma avanzata PSTX**, il più recente progresso compiuto da ABB nel campo del controllo e della protezione motori. La serie PSTX aggiunge nuove funzioni e un maggior grado di affidabilità a qualsiasi applicazione di avviamento.

Tutte le gamme di Softstarters ABB possono essere collegate ad una **rete fieldbus** per il controllo dell'avviatore, oltre al monitoraggio



dei parametri di lettura e scrittura. L'installazione degli avviatori gradual è **molto flessibile** grazie agli accessori per tutti i principali protocolli industriali.

Applicazioni comuni per avviatori gradual

I Softstarters ABB sono adatti per applicazioni che includono **pompe**, in cui la funzione di controllo di coppia consente di riempire il tubo in modo graduale durante l'avviamento ed **elimina i colpi di ariete durante l'arresto**. Altre applicazioni tipiche riguardano i **ventilatori**, dove un **avviatore graduale ABB** permette di far aumentare la tensione gradualmente in fase di avviamento, **riducendo la corrente ed eliminando lo spunto massimo**; i **compressori**, in cui la funzione del limite di corrente **consente di avviare il motore in sicurezza** anche in una rete più debole, migliorando la disponibilità dell'apparecchiatura e dell'impianto. Per i **compressori scroll**, la modalità di avviamento a massima tensione offre un **avviamento quasi diretto** ma senza il picco di corrente. Infine, per i **trasportatori** la funzionalità di protezione da sovraccarichi ABB **spegne il motore in caso di sovraccarico**, evitando il surriscaldamento e garantendo una maggiore flessibilità grazie al movimento a intermittenza a bassa velocità che riduce notevolmente la necessità di interventi più costosi. ◆



NUOVO SINAMICS G115D

Sistema di azionamento decentrato compatto e potente

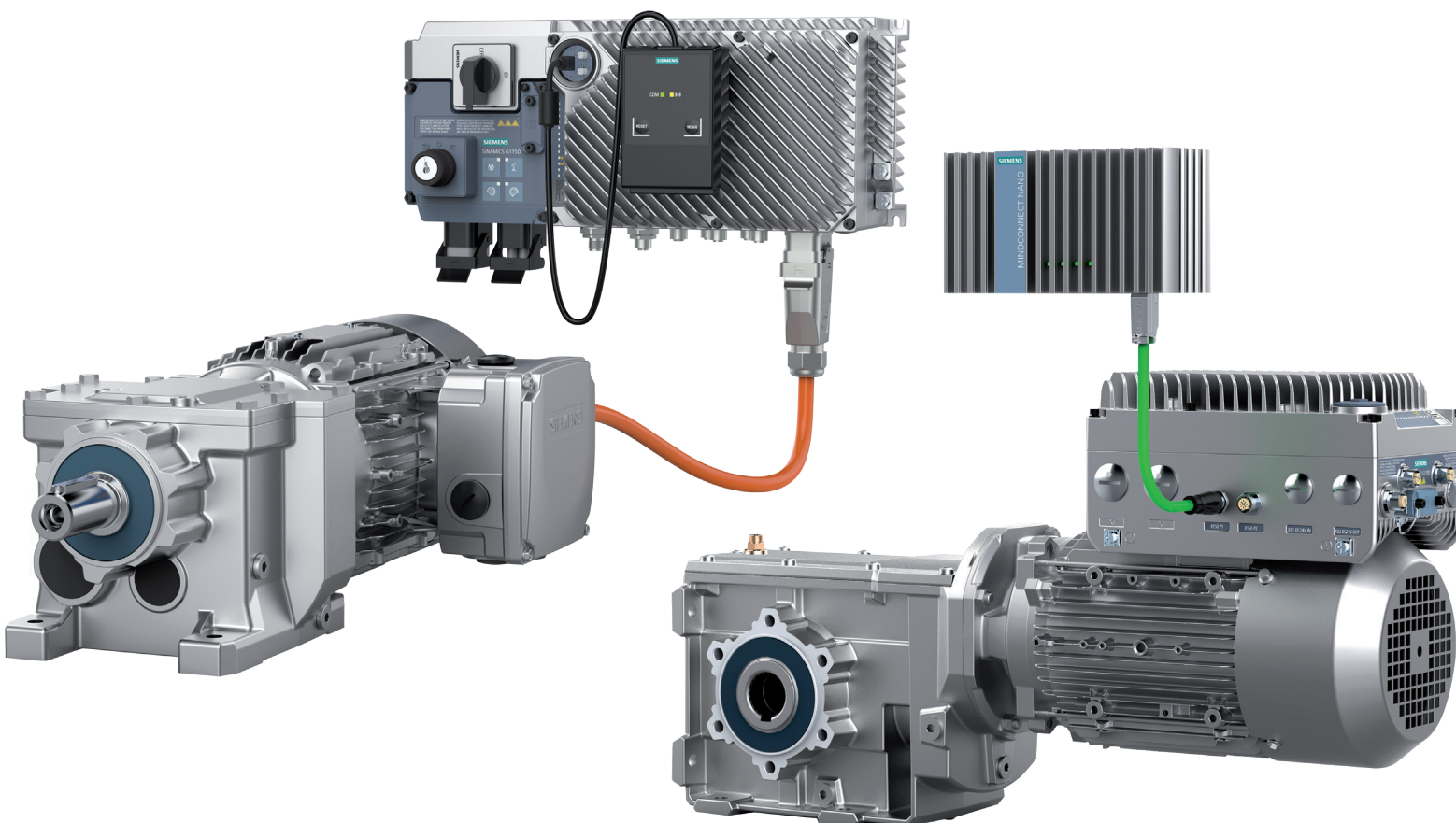
Il Sinamics G115D comprende drive, motore e riduttore ed è disponibile come soluzione completa nella versione motor mounted (montato su moto-riduttore) o anche solo come drive nella versione wall mounted (montaggio a parete).

Con il Sinamics G115D, Siemens presenta un **nuovo sistema di azionamento decentrato compatto e potente** progettato in modo specifico per applicazioni "conveyor" che comprende drive, motore e riduttore ed è offerto in due versioni: wall mounted (da 0,37 a 7,5 kW) e motor mounted (da 0,37 a 4 kW)

Il sistema di azionamento Sinamics G115D è caratterizzato da un design robusto con un grado di protezione IP elevato (fino a IP66) che ne consente l'impiego direttamente sulla macchina riducendo quindi la lunghezza dei cavi motore e **migliorando la compatibilità elettromagnetica**.

Grazie alle sue dimensioni compatte, può essere **facilmente installato** anche in spazi ristretti e può funzionare in modo affidabile in un ampio intervallo di temperature (da -30 a +55°C). Il sistema di azionamento Sinamics G115D è adatto per applicazioni come trasportatori a rulli, nastri e catene, piattaforme girevoli, sistemi di smistamento merci nei settori di intralogistica,

industria automobilistica e alimentare, applicazioni come sistemi di smistamento bagagli, linee di trasporto a vassoi e sistemi di movimentazione per aeroporti. Il Sinamics G115D viene fornito già **preconfigurato** e può essere messo in funzione facilmente grazie alla **integrazione completa nel software di configurazione TIA** (Totally Integrated Automation) e Startdrive o tramite web server con il modulo opzionale Smart Access Module (SAM). Per essere pronti con la trasformazione digitale e per consentire analisi basate su cloud è integrato nell'intero portfolio MindConnect ed è compatibile con le applicazioni Mindsphere come Analyze MyDrives. Il Sinamics G115D è dotato inoltre di **Safety Integrated STO** (Safe Torque Off) SIL2 via Profisafe o morsetti. Per flessibilità in termini di installazione, assistenza e manutenzione il drive si può configurare con una ampia scelta di connettori plug-in ed è particolarmente adatto per l'interazione con controllori Simatic come S7-1200, S7-1500 o ET200.



DEVICE SMART-VS™

Una nuova visione per una produzione smart

Smart-VS™, recentemente annunciato da Datalogic, è l'unico device con funzionalità di machine learning e facilità di utilizzo dei sensori fotoelettrici rappresentando così una soluzione innovativa, unica nel suo genere, in grado di identificare oggetti come fanno i sistemi di visione più complessi, ma caratterizzata da una facilità di configurazione ed uso simile a quelle di un semplice sensore fotoelettrico.

Smart-VS è la **soluzione innovativa**, unica nel suo genere, in grado di identificare oggetti come fanno i sistemi di visione più complessi, ma caratterizzata da una **facilità di configurazione** ed uso simile a quelle di un semplice sensore fotoelettrico.

Questo dispositivo così innovativo risulta molto vantaggioso per i clienti, poiché svolge **attività di rilevamento precise ed affidabili**, è facile da configurare, intuitivo e veloce da utilizzare. Con l'esclusivo **Machine Learning Assisted Easy Setup** di Datalogic non sono più necessari training troppo specialistici o interventi di installatori e tecnici specializzati; l'attività di configurazione è più veloce e meno costosa.

Smart-VS può anche essere **configurato e controllato in remoto** tramite un'interfaccia utente grafica (GUI) web server intuitiva e una semplice connessione Ethernet. Questa GUI fornisce **statistiche in tempo reale** sulle letture effettuate in linea di produzione e funzionalità smart come la memorizzazione di diversi formati di lavoro e il rilevamento con più immagini.

Smart-VS migliora la produttività delle applicazioni in ambito industriale e **riduce il costo totale di proprietà (TCO)** rispetto ai più complessi sistemi di visione.

Inoltre, la sua robusta custodia in metallo con grado di protezione **IP67** e dalle **dimensioni molto compatte**, consente l'integrazione nelle linee di produzione in modo semplice ed economico.

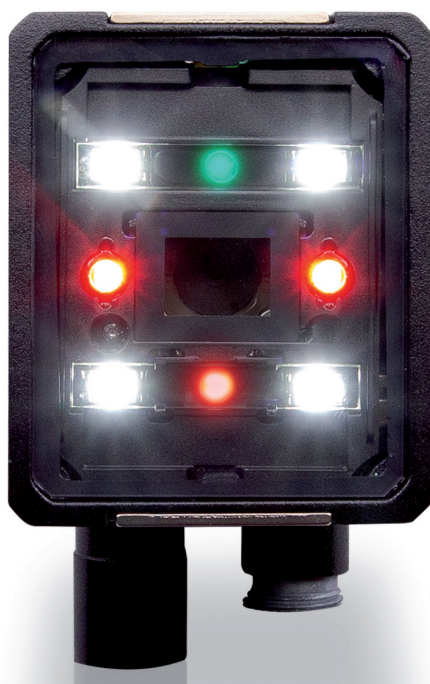
Grazie alla tecnologia di **Intelligenza Artificiale (AI)** e ai suoi algoritmi di machine learning personalizzati, Smart-VS rileva

rapidamente oggetti **good** (conformi) e **not good** (non conformi). Una volta installato e funzionante, fornirà sempre in modo deterministico la stessa elevata **velocità di risposta di 50 ms**, anche in caso di variazioni di luce ambiente, di oggetti e altri fattori applicativi, funzionalità unica sul mercato.

Smart-VS ha la capacità di adattarsi in modo automatico ai diversi task di rilevamento, così da poter continuare a funzionare in modo impeccabile anche se ci sono sfondi fastidiosi, ambienti scarsamente illuminati, parti a basso contrasto, articoli più difficili da rilevare per via dell'elevata tolleranza nel posizionamento degli oggetti.

Smart-VS è indicato principalmente per il **settore alimentare, farmaceutico e cosmetico**, su macchine automatiche di lavorazione e di imballaggio, sulle linee di imbottigliamento e in applicazioni di intralogistica. Tuttavia, la sua **versatilità e flessibilità** lo rendono adatto a numerosi altri mercati, come ad esempio per lo **smistamento e movimentazione merce**, per il controllo qualità nel **settore automobilistico** e sulle linee di assemblaggio automatico di parti meccaniche o elettroniche.

Smart-VS è la soluzione perfetta per tutte le applicazioni in cui è necessario verificare la corretta presenza/assenza di oggetti, come tappi, etichette o stampe durante il riempimento di flaconi e fiale. Consente inoltre il **corretto controllo dell'orientamento degli oggetti**, indipendentemente dai materiali, dai colori, dalle dimensioni o dai formati.



APPLICAZIONE		BUONO (Good)	SCARTO (No Good)
Controllo presenza su etichetta			
Controllo orientamento su du lati			
Controllo presenza tappo			
Controllo presenzastampa			



GUARDA IL VIDEO

HMI/PLC SERIE XV300

Massima flessibilità per il prodotto che desideri

L'HMI/PLC di Eaton XV300 permette di offrire soluzioni complete e personalizzate di ultima generazione che, in risposta a specifiche esigenze produttive, si contraddistinguono per gli elevati livelli di performance e flessibilità.

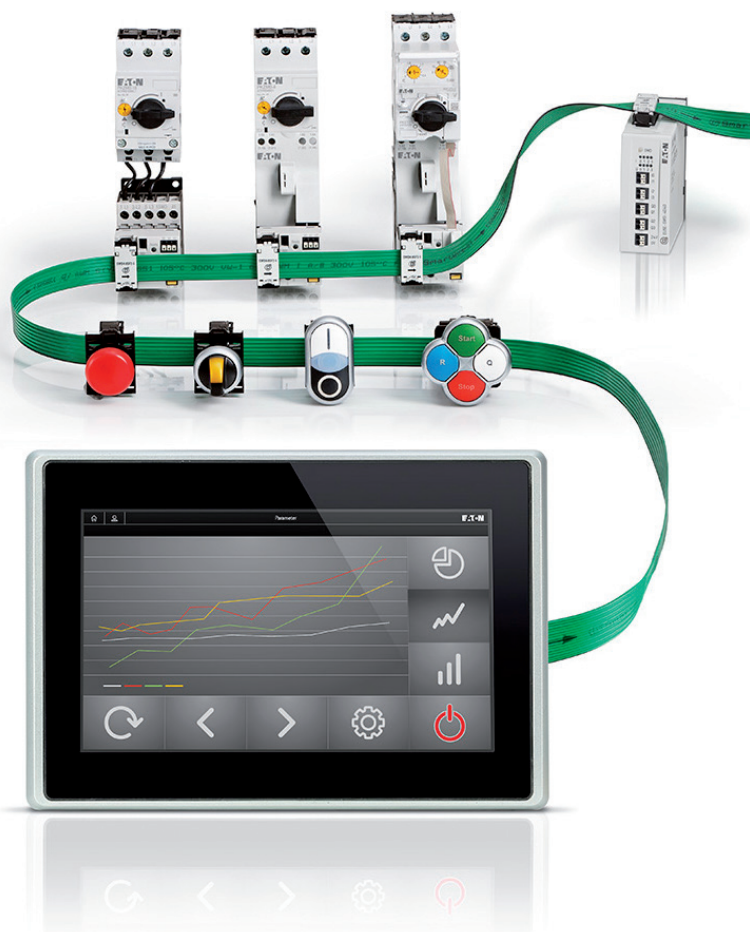
Elevati livelli di performance e flessibilità sono particolarmente richiesti nel mercato dei costruttori di macchine, infatti, le aziende sono chiamate a **rispettare requisiti qualitativi molto elevati**, indirizzando le sfide poste dall'industria di oggi tra cui la necessità di sostenere cicli produttivi continui, che tuttavia richiedono varietà e flessibilità, anche in condizioni di temperatura estreme.

L'HMI/PLC XV300, sulla base della ricetta da mettere in lavorazione acquisita dal sistema **imposta i vari parametri della linea di produzione della macchina per ottenere l'output desiderato**.

A seconda della specifica esigenza del cliente, è quindi possibile inviare al PLC informazioni precise per attivare la lavorazione richiesta. Ciò è sinonimo di **estrema flessibilità**: dalla stessa macchina, il cliente è in grado di produrre differenti tipi di prodotti. Il processo viene infine ottimizzato dalla **grafica avanzata** dell'HMI/PLC XV300, che consente di caricare le operazioni molto velocemente, anche quando si tratta di pagine dettagliate.

Inoltre, l'HMI/PLC XV300 **abilita la manutenzione predittiva** che offre al cliente un notevole valore aggiunto: in caso di problemi, infatti, il software del sistema centrale riceve alert che indicano il

guasto con precisione. Il manutentore può quindi agire sulla linea di produzione nel punto esatto, evitando perdite di tempo, fermi macchina indesiderati e conseguenti ripercussioni dal punto di vista economico.



- Può essere utilizzato come HMI o, in combinazione con XSOFT-CODESYS-2 / -3, come HMI-PLC.
- La tecnologia multi-touch capacitiva consente controlli a due dita, rendendo possibile un funzionamento sicuro e nuovi concetti di controllo.
- Può essere utilizzato in ambienti industriali difficili, presenta una protezione robusta contro i danni (nessuna pellicola resistente al tatto) e la superficie in vetro è facile da pulire.
- La potente CPU consente di passare rapidamente da una schermata all'altra e di integrare elementi multimediali.
- Basso consumo di corrente e design compatto che richiede pochissimo spazio; può anche essere impostato in modalità verticale.
- Supporto da un'unica fonte per hardware e software: nessun costo aggiuntivo per il software di runtime HMI.
- L'interfaccia utente intuitiva rende il processo di apprendimento molto più semplice e veloce.

DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO LIQUIDI

Serie 72 per liquidi in vasche, pozzi, serbatoi, cisterne

Finder presenta il relè di controllo per alternanza carichi. Il relè tipo 72.42 è utilizzabile per ottenere un'usura uniforme di pompe, compressori, motori, ecc., nei casi in cui l'impianto sia provvisto di due unità ridondanti.

Le applicazioni tipiche sono in autoclavi o impianti di pressurizzazione, unità di refrigerazione, compressori e sistemi antiallagamento.

Il relè Tipo 72.42 grazie alle sue 4 funzioni impostabili, offre soluzioni per un gran numero di applicazioni a partire dalla forzatura manuale di un canale in caso di manutenzione dell'utenza abbinata, piuttosto che a un funzionamento di alternanza tramite input interno applicato ad ogni alimentazione del prodotto. Oppure tramite segnale esterno, come ad esempio un contatore, un temporizzatore o un semplice pulsante, che ad ogni input permetterà il passaggio dal canale 1 al 2 e viceversa.

Funzione M1: attiva la forzatura manuale del solo contatto 1, in caso di collegamento singolo o di manutenzione del canale 2

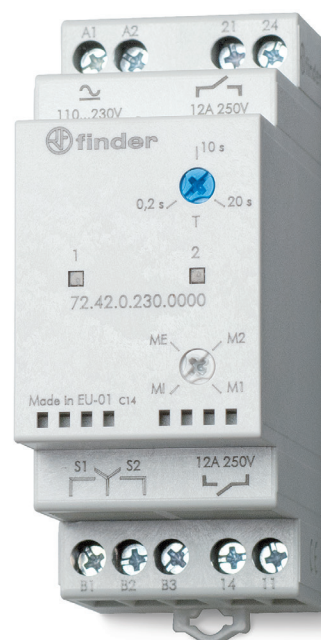
Funzione M2: come M1 ma forzatura sul canale 2

Funzione MI: si alternano i canali di uscita ad ogni applicazione della tensione di alimentazione

Funzione ME: tensione di alimentazione sempre presente, si alternano i canali di uscita ad ogni segnale applicato sul contatto S1 (temporizzatore, contatore, pulsanti, ecc.).

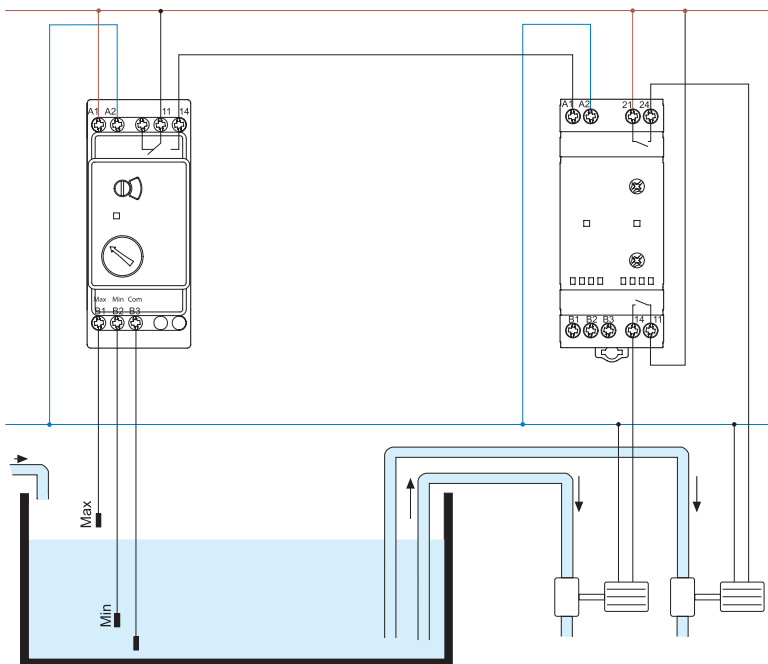
Per le funzioni MI ed ME si può applicare un segnale di "emergenza" sul contatto S2 per far partire in contemporanea anche il canale che in quel momento era a riposo.

Completano il quadro delle caratteristiche: **2 contatti NO indipendenti da 12 A, indicatore di stato dei contatti a LED, alimentazioni disponibili a 24 V AC/DC oppure (110...240)V AC/DC.** Come gli altri modelli della Serie 72 ha una larghezza di 35 mm ed è adatto per il montaggio su barra 35 mm (EN 60715).



72.01.8.240.0000

72.42.0.230.0000



Funzione MI

Il Relè di alternanza carichi 72.42 abbinato ad un Relè di livello 72.01 dove non è previsto il funzionamento delle due pompe contemporaneamente.



COME COLLEGARE E CONFIGURARE I REGOLATORI

scarica le configurazioni su App My Pixsys

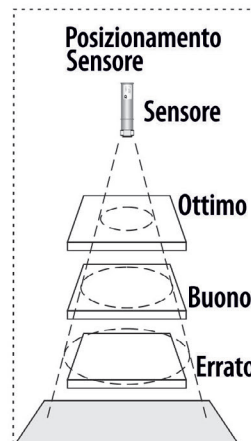


SONDE DI TEMPERATURA



ATR244-12ABC

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8			

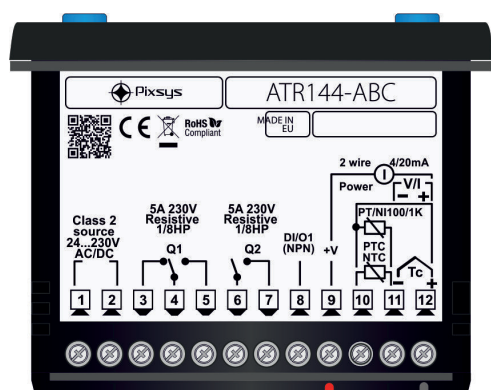


SEGNALE
SCHERMO
ALIMENTAZIONE

SENSOR Mod. PCxxx



SONDE DI PRESSIONE



ALIMENTAZIONE

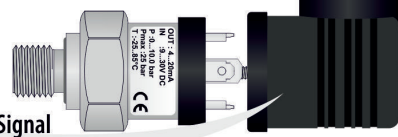
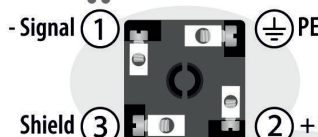
SEGNALE

ATR244-12ABC

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8			

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8			

Sensore Mod. ECT/NAT
2000.40.xxx



SOLUZIONE U-REMOTE

Affidabilità nella trasmissione di segnali e dati

La soluzione perfetta per tutte le applicazioni relative alla costruzione di macchine. Indipendentemente dal fatto che sia utilizzato interno quadro direttamente in campo o in applicazioni miste, u-remote offre la completa libertà di creare un'architettura I/O flessibile, con vantaggi di una soluzione integrata IP20 e IP67.

La gamma di prodotti u-remote **semplifica la configurazione del sistema e dell'applicazione**. Garantisce l'integrità dei dati e fornisce una soluzione per la connessione di segnali in applicazioni con diverse classi di protezione.

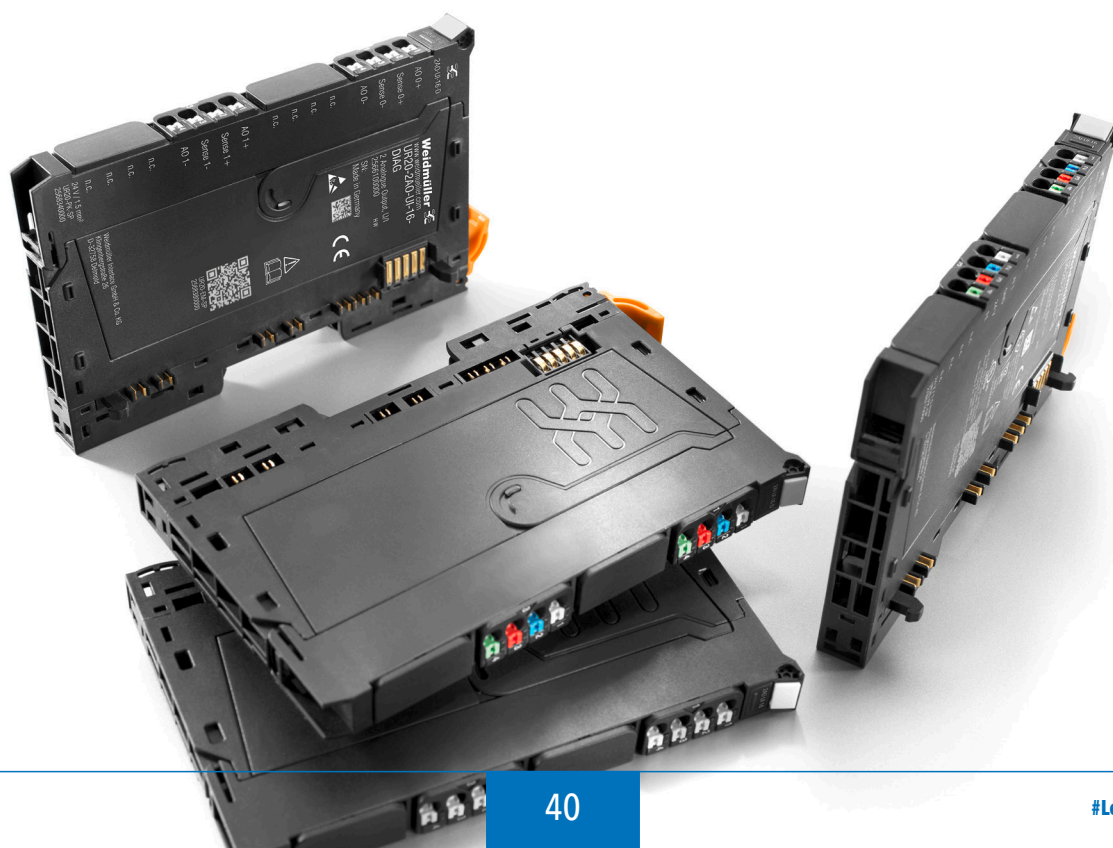
È possibile anche beneficiare delle funzioni di diagnostica estese fornite da u-remote e disponibili sia nel Webserver che nel PLC, attraverso la lettura di registri dedicati.



Vantaggi del sistema

Soluzione disponibile per i principali bus di campo, che include anche moduli di sicurezza.

- **Soluzione compatta per la riduzione degli spazi interno quadro:** un modulo occupa solo 11,5 mm.
- **Start-up veloce e maggiore produttività:** la funzionalità Webserver per i moduli IP20 e IP67 rende più semplice la parametrizzazione, la simulazione degli ingressi, la forzatura delle uscite e la diagnostica del sistema.
- **Maggiore funzionalità:** ampia gamma di moduli IP67 con ingressi e uscite digitali e analogiche, moduli RTD e TC, configurazioni indipendenti per ogni canale.
- **Facile diagnostica:** la visibilità e l'ubicazione dei LED assicura una facile lettura e identificazione degli stati della stazione.
- **Semplice utilizzo:** i moduli IP67 Weidmüller sono estremamente robusti e leggeri, ideali per parti in movimento come i bracci robotici.



I COMANDI DIGITALI LIVING NOW E I NUOVI FRAME ELETTRIFICATI PUNTI MISTI

Ad un anno esatto dall'apertura ufficiale alle vendite dei comandi digitali MyHome_Up in estetica Living NOW, Bticino introduce delle importanti novità che arricchiscono il sistema domotico.

La domotica MyHome_Up di Bticino allarga nuovamente i suoi orizzonti in termini di innovazione.

Con Bticino siamo già partecipi, ormai da qualche anno, ad uno stravolgimento del concetto di domotica in termini di forma e tecnologia grazie all'introduzione dei **comandi digitali in estetica Living Now**.

Questi infatti si presentano con un design veramente unico (senza placca, capacitivi, con icone led personalizzabili) ma soprattutto sono **totalmente integrati con l'assistente vocale Amazon Alexa**. Bticino, prima di tutti, ha integrato nell'impianto elettrico i dispositivi di controllo vocale più diffusi e richiesti dal mercato e oggi gestire con la propria voce le funzioni domotiche (luci, tapparelle, scenari, musica, temperatura) è davvero semplice.

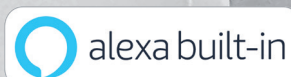
E anche quest'anno le novità non mancano. Infatti è possibile espandere l'impianto grazie all'introduzione sul mercato di **nuovi frame elettrificati punti misti**, senza interventi di cablaggio.



inquadra e
scopri di più

LIVING
now®

**Comando voce. Dispositivo innovativo
con assistente vocale Amazon Alexa integrato.**



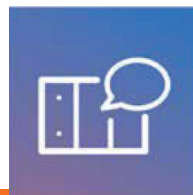
Grazie ai nuovi frame, adesso è possibile **progettare punti luce completi di comandi digitali** (Luce e Full) affiancati da vari dispositivi: prese energia, prese USB di ricarica, lettore badge antifurto, ecc.

I frame sono disponibili nella versione da **3 e 4 moduli** nelle varianti nera, bianca e sabbia.

Questa è davvero una grande svolta. Da oggi il cliente potrà usufruire di un **impianto domotico avanzato** completo di tutto in totale estetica Living Now sfruttando le tecnologie ad oggi più richieste: dal comando vocale Amazon Alexa alla fruizione, in locale e da remoto, dell'impianto tramite smartphone.

Inoltre, grazie all'**App Digital Controls**, l'utente finale, in totale autonomia, potrà modificare le funzioni associate ai comandi e le rispettive icone.

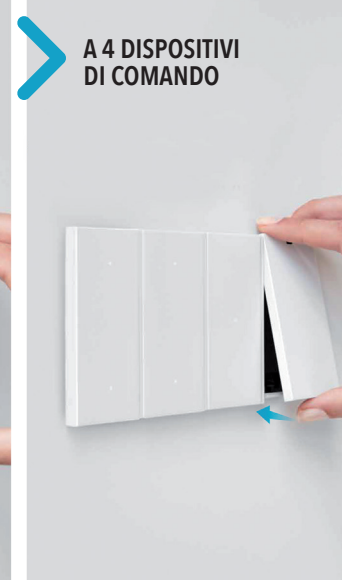
Vai sugli store e
scarica l'APP
che ti permette di configurare
e personalizzare i
comandi digitali.



**Estendi il controllo espandi l'impianto
aggiungendo nuovi dispositivi di comando
con un nuovo frame.
senza interventi al cablaggio.**



DA 3 DISPOSITIVI
DI COMANDO



A 4 DISPOSITIVI
DI COMANDO

SISTEMA KNX RF DATA SECURE

Ideale per espandere in modo semplice l'impianto KNX

Gli attuatori ad incasso e gli accoppiatori multimediali KNX RF di Theben, consentono l'estensione o il retrofit semplice e senza fili dei sistemi di smart home e smart building basati su tecnologia KNX. Tutti i dispositivi da incasso Theben KNX RF sono dotati di crittografia secondo lo standard KNX Data Secure, offrendo in modo affidabile protezione contro intercettazioni e manomissioni.

Gli incentivi statali per la riqualificazione energetica degli edifici generano nuove opportunità nell'ambito delle ristrutturazioni.

Specificatamente viene richiesta una certificazione dell'impianto di classe almeno "B" secondo la normativa EN15232.

Usando **dispositivi KNX** opportunamente installati e programmati è possibile **ottenere la classe "A"**.

Una delle problematiche principali nelle ristrutturazioni con sistemi di smart home è il cablaggio dei dispositivi, ed in molti casi l'installatore si ritrova nell'impossibilità di posare nuovi fili.

Una valida alternativa ai sistemi cablati sono i sistemi in radiofrequenza con **protocollo KNX RF**.

Negli attuali sistemi KNX il protocollo wireless può essere intercettato in modo relativamente semplice.

La crittografia degli attuatori da incasso Theben KNX RF secondo lo **standard KNX Data Secure**, previene efficacemente l'intercettazione e la manomissione dei dati trasmessi e garantisce la **massima sicurezza**.

Gli attuatori da incasso RF di Theben sono adatti per qualsiasi applicazione negli edifici intelligenti e nei sistemi di smart home basati su tecnologia KNX, e sono ottimizzati per comandare carichi capacitivi tipo lampade e corpi illuminanti LED.

La gamma comprende **attuatore per il controllo delle tende**, la **commutazione**, la **regolazione della luminosità** e la **termoregolazione**.

Gli attuatori KNX RF incorporano ingressi binari integrati, i quali consentono un facile collegamento di contatti esterni, come pulsanti, interruttori, contatti finestra e sensori di temperatura.

L'interfaccia pulsanti RF (4+1) presenta quattro ingressi binari a potenziale zero, ed un ingresso per un sensore di temperatura.

La gamma viene completata dal dispositivo **Media Coupler**, il quale genera la linea **KNX RF** e **collega dispositivi wireless con dispositivi KNX TP**.



DISPOSITIVO AIDOO

Per il controllo della climatizzazione dal cellulare

Aidoo Wifi è un dispositivo a marchio Airzone che si collega alle apparecchiature di climatizzazione e consente di controllare gli impianti di aria condizionata attraverso il cellulare. Il suo funzionamento richiede solo il download di una semplice applicazione per smartphone (App) e si adatta sia ai sistemi iOS che Android. Una volta scaricata l'App, il telefono cellulare diventa il controllo della macchina per il condizionamento dell'aria, essendo possibile controllarla da qualsiasi parte del mondo.

Il dispositivo è compatibile con i principali marchi di climatizzazione sul mercato e si adatta alle più recenti tecnologie come **Amazon Alexa** e **Google Assistant**.

Aidoo Wifi si collega alle apparecchiature di climatizzazione e consente di **controllare gli impianti di aria condizionata attraverso il cellulare**. Il suo funzionamento richiede solo il download di una semplice applicazione per smartphone (App) e si adatta sia ai sistemi iOS che Android. Una volta scaricata l'App, il telefono cellulare diventa il controllo della macchina per il condizionamento dell'aria, essendo possibile controllarla da qualsiasi parte del mondo.

Confortevole, con ampia compatibilità e facile da installare

Installando Aidoo accanto ad ogni macchina per il condizionamento dell'aria e scaricando l'**App Aidoo** su qualsiasi telefono cellulare, è possibile **accendere e spegnere l'impianto di climatizzazione**; scegliere il funzionamento in modalità freddo, calore, ventilazione o asciutto; e programmare una temperatura specifica in una stanza per un certo tempo. Cioè, con Aidoo e uno smartphone è possibile attivare l'aria condizionata dal lavoro, per poter godere per esempio di un'atmosfera fresca quando si arriva a casa.

Aidoo è **compatibile con i principali marchi di climatizzazione** sul mercato e può essere adattato alla maggior parte dei dispositivi di condizionamento dell'aria.

Allo stesso modo, l'installazione di Aidoo è molto semplice, in quanto richiede solo un cavo che includa il prodotto.

Aidoo KNX

Come risultato dell'iniziativa di Airzone di lavorare con i principali produttori per sviluppare le interfacce più efficienti utilizzando i loro protocolli, arriva Aidoo KNX di Airzone. Questa soluzione di controllo consente di **integrare il sistema Inverter/VRF con KNX** grazie ad un semplice gateway di comunicazione, mantenendo così intatte tutte le funzioni Inverter/VRF.

Aidoo KNX è una **soluzione innovativa** che consente di integrare efficacemente le apparecchiature Inverter/VRF con le ultime tendenze IoT (Internet of Things).

La soluzione presenta, tra le altre cose, i seguenti vantaggi:

- connessione diretta;
- comunicazione bidirezionale;
- controllo dell'unità flessibile;
- scene KNX personalizzabili;
- funzioni originali intatte.

Grazie alla **comunicazione a doppio senso** Aidoo KNX completa di Airzone, puoi controllare il tuo impianto con azioni e stati confermati. Non avrai bisogno di adattatori o alimentatori esterni in quanto si collega facilmente all'inverter / VRF in pochi minuti.

Massimo comfort

Questa nuova soluzione mantiene le migliori funzioni e caratteristiche del termostato originale, consentendo di **massimizzare il comfort e l'efficienza** comunicando con protocolli specifici del produttore.

Aidoo KNX di Airzone è **certificato KNX** e, grazie alla compatibilità con il software ETS5, è possibile configurarlo e includerlo nel progetto in modo rapido e semplice, andando a controllare l'unità A/A Inverter/VRF utilizzando qualsiasi dispositivo collegato al sistema KNX.

Con Aidoo KNX di Airzone è possibile controllare l'unità A/A inverter/VRF attraverso tutte le opzioni di comunicazione che si desidera implementare sul sistema KNX, con la massima flessibilità.



- **Programmazioni orarie:** possibilità di impostare diversi timer di spegnimento dell'unità HVAC.
- **Blocco:** Aidoo consente di bloccare il controllo dell'unità di condizionamento dell'aria o degli oggetti di comunicazione stessi dall'ETS.
- **Scene:** La soluzione Airzone consente di abilitare e configurare fino a 4 scene per il dispositivo Aidoo KNX.
- **Input digitali:** Aidoo consente di configurare la logica operativa e il funzionamento dei 3 ingressi digitali del KNX Aidoo.

UNA COLLABORAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

Il mix giusto che rende l'impianto performante al 100%

Decidere di installare un impianto fotovoltaico oggi è semplice. L'influenza positiva e propositiva delle agevolazioni fiscali è un ulteriore sostegno in questa direzione e la sensibilità ambientale è un vantaggio per tutti. Più complicato invece risulta scegliere tra la vasta gamma di prodotti presenti sul mercato.

Elfor è un'azienda inserita nel mondo delle energie rinnovabili specializzata nella fornitura B2B di prodotti legati agli impianti fotovoltaici. L'Azienda è presente sul mercato da oltre 10 anni e vanta un'esperienza pregressa maturata nel settore.

"Abbiamo negli anni ricercato i prodotti migliori da offrire ai nostri clienti insieme alla professionalità che ci contraddistingue. Presentiamo prodotti collaudati da anni con alte prestazioni qualitative, garanzia ultradecennale ed alti rendimenti legati agli aspetti tecnici del prodotto stesso" commenta Paolo Panighi CEO & Founder di Elfor.

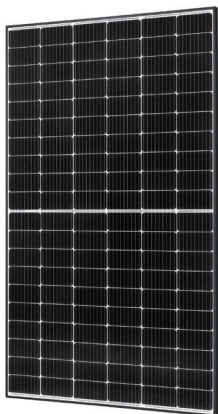
La coesione tra i vari brand forniti si traduce nel miglior impianto fotovoltaico standard e/o con accumulo che possa essere offerto ed installato. Qui di seguito le aziende produttrici che fanno parte delle proposte di Elfor. **Una collaborazione ad alto rendimento!**

Installare un impianto fotovoltaico rappresenta un investimento prima di tutto ambientale a vantaggio collettivo, oltretutto un grande risparmio legato al suo utilizzo. La resa dell'impianto, infatti, è ciò che in definitiva fa risparmiare sulle bollette elettriche di famiglie e imprese. Usufruisci delle agevolazioni fiscali in corso e scegli il tuo impianto fotovoltaico!



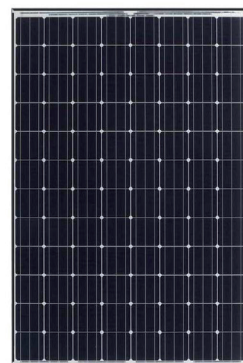
EXE Solar è un produttore italiano di moduli fotovoltaici che opera nel settore delle energie rinnovabili, sviluppando moduli fotovoltaici ad alta qualità. L'azienda conta sulla vasta e collaudata esperienza del management in ambito tecnico ed economico. Gli impianti tecnologicamente avanzati, le rigorose procedure degli standard di produzione e la continua ricerca e sviluppo dei materiali utilizzati consentono a EXE Solar di distinguersi nel mercato. **L'elevata automazione del processo produttivo e i controlli di qualità** garantiscono il miglior rapporto qualità-prezzo e la **massima efficienza e riproducibilità energetica** dei moduli fotovoltaici.

Ogni modulo EXE Solar viene sottoposto ad un rigoroso protocollo di revisione e ad un collaudo finale. I moduli della EXE Solar sono coperti da una garanzia di 15 anni e 25 anni sul rendimento lineare.



Panasonic

Panasonic, con 42 anni di competenza ed esperienza, è un pioniere e leader tecnologico che vanta un'affidabilità comprovata unica. È all'avanguardia tecnologia fotovoltaica sin dal 1975 con il marchio Sanyo e dal 2012 con il marchio Panasonic. Nel 1980 Sanyo è il primo produttore al mondo a commercializzare celle solari in silicio amorfo. 12 anni dopo diventa il primo produttore in Giappone a costruire impianti fotovoltaici su edifici ad uso abitativo per la produzione di energia da immettere nella rete elettrica. Nel 1997 Viene avviata la produzione in serie delle celle solari Sanyo basate sulla tecnologia di eterogiunzione con strato sottile intrinseco, commercializzate con il marchio HIT®. Nel 2001 viene ultimata la centrale solare più grande al mondo (Sanyo Solar Ark) sul terreno dello stabilimento Panasonic a Gifu. Ad Aprile 2012 il marchio del modulo solare in Europa cambia nome: da Sanyo diventa Panasonic. La struttura di vendita resta invariata e la produzione dei moduli prosegue negli stessi stabilimenti di produzione. Nel 2014 Il **nuovo modulo perfezionato VBHN24xSJ25** arriva sul mercato. Record mondiale di ricerca e sviluppo: il rendimento delle celle è del 25,6%! Nel 2018 arriva sul mercato il nuovo modulo **Kuro**. L'investimento nei moduli fotovoltaici è un impegno a lungo termine, per questo Panasonic punta all'affidabilità e all'innovazione per offrire prodotti nuovi di alta qualità.



Huawei, leader mondiale per la fornitura di soluzioni energetiche in rete e ICT, serve oltre un terzo della popolazione mondiale.

Con un investimento di oltre CNY480 miliardi in ricerca e sviluppo nell'ultimo decennio, Huawei continua a fornire innovazioni in base alle esigenze dei clienti e ad impegnarsi per migliorare l'esperienza dei clienti e assicurare il massimo valore possibile. Grazie alla presenza consolidata nel settore dell'energia solare, Huawei fornisce inverter di stringa di nuova generazione con tecnologia gestionale intelligente, per creare la soluzione FV intelligente e completamente digitale chiamata **FusionSolar®**. FusionSolar® è una tecnologia intelligente, sicura e affidabile che assicura elevati rendimenti e utili sugli investimenti e fa



di Huawei la scelta preferita da investitori e costruttori di tutto il mondo. Huawei è stata la prima azienda al mondo per spedizioni di inverter nel 2015 a 2019.

Le batterie della serie **Luna** sono batterie al Litio per storage da fotovoltaico. Il sistema modulare con batterie impilabili da 5, 10 e 15 kWh con capacità di scarica del 100% è configurabile sia con gli inverter di stringa monofase serie L1 e trifase serie M1. È composto dal modulo contenente l'elettronica di potenza e dai moduli batteria impilabili tra loro da 5kWh cadauno il peso del modulo di potenza è di 12 kg e per il modulo batteria è di 50kg.



RICARICA IL TUO ENTUSIASMO Vinci Misano!



2021

ELFOR
RENEWING YOUR ENERGY



Gli inverter **ZeroCO2** rappresentano il miglior stato dell'arte della tecnologia disponibile sul mercato. La gamma inoltre è già predisposta per partecipare alle Comunità Energetiche, le taglie di accumulo spaziano da 4,8 kWh fino a oltre 2 MWh. L'inverter **ZeroCO2 Small** per il residenziale va' da 3 a 6 kW monofase e hanno tutti un grande display touch-screen, sono stati progettati per un'estrema affidabilità, facilità d'uso e già predisposti alle comunità energetiche ed ai servizi alla rete. Inoltre, rappresenta una soluzione flessibile ed espandibile per massimizzare l'autoconsumo ed è adatto per applicazioni domestiche e commerciali. La gamma small copre le applicazioni in bassa tensione, con batterie Pylontech. È facile da installare e può avere una capacità di accumulo fino a circa 25 kWh, funzionare anche in caso di blackout di rete grazie alla funzione di EPS ed avere la possibilità di zero immissione in rete. ZeroCO2 small è compatibile con batterie Pylontech US2000 e US3000, Pylontech FL4874M.



Pylontech è un'azienda leader di mercato con una produzione di batterie al litio con integrazione verticale di tutte le tecnologie necessarie per ESS (sistema di accumulo di energia), inclusi materiale catodico, cella al litio, BMS e integrazione di sistema. Con tecnologie chiave sviluppate autonomamente e dedizione alle applicazioni ESS, Pylontech ha aperto la strada al mercato ESS globale dal 2013. Con oltre 1,5 GWh di prodotti commissionati in 50 paesi fino alla fine del 2019, Pylontech contribuisce con orgoglio alla nostra forza nel cambiare il modo in cui le persone generano, trasferiscono e utilizzano l'elettricità. Il



tuo sogno di energia futura è la nostra motivazione orientata al cuore, la Forza si risveglia. La batteria al litio **US2000/3000C** di Pylontech rappresenta l'ultima frontiera tecnologica per le applicazioni di accumulo per fotovoltaico.

La semplicità e la modularità della US2000/3000c da 2,4/3,55 kWh 48V di capacità la rende adatta a realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi taglie ed ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

Il sistema **Stackable Force-L2** è l'ultima versione del sistema di accumulo della batteria ad alta tensione fornito da Pylontech. Il sistema di nuova concezione fornisce un semplice connettore per risparmiare tempo prezioso per gli installatori, il sistema di impilamento offre una capacità da 7 kWh a 14 kWh.



Solax Power, sin dalla sua fondazione nel 2010, è cresciuta di anno in anno fino a diventare un'azienda internazionale riconosciuta a livello mondiale, con uffici nel Regno Unito, Paesi Bassi, Germania, Australia e Stati Uniti. La gamma di prodotti riflette la crescente domanda di prodotti energetici rinnovabili in tutto il mondo. Solax Power si impegna a continuare ad essere in prima linea nella rivoluzione dell'energia solare con un grande impegno nella ricerca e nello sviluppo garantendo che i suoi prodotti rimangano la soluzione leader del mercato. Solax Power prevede un futuro pulito e sostenibile alimentato da energia rinnovabile. Allontanando i confini con ciò che è possibile nella tecnologia dell'energia solare. Solax Power è stata in grado di produrre oggi alcuni degli inverter solari più efficienti sul mercato, consentendo ai nostri clienti di risparmiare ancora più energia libera e pulita a nostra disposizione dal sole. L'inverter **X3-Hybrid serie D-E** converte l'energia generata dai pannelli solari in potenza elettrica utile all'alimentazione dei carichi e utilizza l'esubero di energia per ricaricare la batteria con possibilità di collegare in parallelo fino a 10 unità, così da ottenere impianti fino a 100 kW. L'inverter si abbina alle batterie Pylontech ad alta tensione H48050A. Il sistema batterie contiene un modulo di controllo e diversi moduli batteria collegati in serie per ottenere diversi tipi di tensioni di lavoro e capacità di accumulo, in funzione dell'applicazione. Gli inverter hanno in dotazione la modalità EPS (Emergency Power Supply), che funge da soccorritore in caso di blackout.



Solarwatt, DNA tedesco e cuore italiano, fondata nel 1993 e operativa in tutto il mondo, è il principale produttore tedesco di sistemi fotovoltaici.

Da 25 anni, il marchio Solarwatt è sinonimo di affidabilità, grazie a prodotti innovativi che soddisfano rigorosi standard di qualità progettati nel rispetto della filosofia green. L'obiettivo primario è dotare le famiglie dei migliori sistemi per la fornitura di energia decentralizzata, per realizzarlo, lavoriamo costantemente su tre concetti: qualità, affidabilità, assistenza e cura del nostro cliente. Mettendo costantemente la propria tecnologia al servizio di un progetto così ambizioso, Solarwatt vuole essere un supporto per lo sviluppo delle imprese più rivoluzionarie e avveniristiche. Da oggi, nel mercato, c'è anche una grande novità: **MyReserve 25**, il nuovo modello di accumulo modulare. Più potenza e flessibilità per un prodotto che apre le porte al futuro.

Cosa significa modulare?

Il sistema è adatto dalla casa unifamiliare a grandi edifici residenziali, industriali o professionali. Se la tua necessità energetica cresce, potrai acquistare nuove batterie e incrementare il tuo impianto. La grande modularità (da 2,4 a 72kWh) e la flessibilità di installazione (lavora con inverter sia monofase che trifase da 3 a 25kW) assicurano di trovare sempre il corretto dimensionamento. Questo significa un grande vantaggio economico e contemporaneamente un aumento del tempo di vita del prodotto.



STRUMENTO PVISOTEST

verifica, manutenzione e sicurezza di impianti fotovoltaici

Attualmente gli impianti fotovoltaici più performanti vengono realizzati aumentandone il più possibile la tensione nominale. Una maggiore tensione nominale permette di realizzare stringhe fino al 30% più lunghe, con conseguente aumento della potenza generata. Rispetto agli impianti di precedente generazione vengono utilizzati meno quadri di campo, meno fusibili, meno disgiuntori, eccetera, riducendo le perdite di energia (BoS) fino al 30%. Inoltre il tempo ed il costo dell'installazione diminuiscono, migliorando la redditività dell'impianto.



> CF148440

I costruttori di installazioni fotovoltaiche progettano sempre più spesso impianti con tensione nominale prossima a 1.500 VDC. In questa maniera si massimizzano i benefici sopra citati, pur rientrando a livello normativo nella classificazione di impianti in Bassa Tensione.

L'utilizzo di una **tensione prossima ai 1500VDC** crea una maggiore sollecitazione di tutte le componenti dell'impianto fotovoltaico, e pertanto la necessità di una verifica accurata e adeguata a questi nuovi parametri.

PVISOTEST di HT Italia è il **primo e unico strumento da campo** progettato per eseguire le **misure dell'isolamento e della continuità del conduttore di protezione sul lato DC di un impianto fotovoltaico fino a 1500VDC**, in piena ottemperanza a quanto richiesto dalla normativa IEC/EN62446.

Va ricordato che la presenza di Tensione generata dai moduli fotovoltaici rappresenta un limite invalicabile per un misuratore di Isolamento tradizionale; PVISOTEST è invece stato progettato per operare proprio in queste condizioni.

Questo innovativo strumento riesce ad **identificare in maniera automatica** con una sola prova non solo se l'isolamento complessivo di un intero campo fotovoltaico sia conforme o meno alle prescrizioni normative, ma anche su quale polo sia presente un eventuale guasto di isolamento.

• Modalità Dual

Lo strumento PVISOTEST verifica con riscontro immediato (OK/NO) la resistenza di isolamento dei conduttori attivi di un modulo, di una stringa o di un intero campo fotovoltaico in accordo a quanto previsto dalla IEC/EN62446, senza la necessità di utilizzare un interruttore esterno per cortocircuitare i terminali positivo e negativo.

• Modalità Timer

Verifica con riscontro immediato (OK/NO) la resistenza di isolamento di un cavo con calcolo dei parametri DAR e PI rappresentativi dello stato di degrado (invecchiamento) dell'isolante.

• Modalità GFL

Una funzione importantissima realizzata da HT e particolarmente utile quando si esegue un controllo dell'impianto fotovoltaico è la modalità GLF, acronimo di Ground Fault Locator: localizzatore di guasto a terra. Grazie a questa funzione PVISOTEST è in grado di identificare la posizione di un eventuale guasto di basso isolamento presente in una stringa dell'impianto, dovuto ad esempio ad infiltrazioni d'acqua o ad umidità all'interno delle scatole di giunzione dei moduli fotovoltaici.

Lo strumento completa il ciclo di prove con la possibilità di effettuare prove di Continuità a 200mA e misurazioni della Tensione DC in True RMS.

Come da consuetudine HT ha realizzato un tutorial completo per l'utilizzo dell'apparecchio.



< **GUARDA IL TUTORIAL**

STAZIONI DI RICARICA POWER MANAGEMENT

sistema disponibile anche nella versione trifase

Ricaricare un veicolo elettrico dalla rete domestica può assorbire buona parte, se non tutta, l'energia elettrica che normalmente abbiamo a disposizione nelle nostre abitazioni, ma grazie alla funzione di Power Management il dispositivo di ricarica è in grado di dialogare con l'impianto domestico e di modulare la corrente destinata alla carica dell'auto in base al consumo istantaneo dell'abitazione, adeguandola al consumo degli elettrodomestici che sono già in funzione, senza correre il rischio di far scattare il contatore e l'inevitabile blackout.

Il dispositivo è in grado di gestire anche la corrente prodotta da fotovoltaico, laddove presente. La funzione di **Power Management** è ideale per le ricariche ad uso domestico e trova la sua installazione ideale presso box, posti auto privati, unità abitative indipendenti come case, ville singole oppure condomini.

La novità 2021 è l'introduzione della funzione di Power Management in **versione trifase**, che invece è particolarmente indicata per installazioni con impianti di potenza superiore a quelli domestici (tipicamente da 11kw e 22kw) come officine, carrozzerie, negozi, hotel, bar, ristoranti, aziende.

I vantaggi di questa funzione sono molteplici, ad esempio, la stazione si parametrizza automaticamente ed è in grado di riconoscere se il carico di alimentazione è di tipo: trifase, monofase, bifase ed è **controllabile da remoto** attraverso il Management System di Scame, che permette una regolazione dei parametri a distanza, senza dover aprire la stazione. Il controllo dell'alimentazione del wall box, in questo caso, riguarda la potenza anziché la corrente, e ciò significa che, controllando in potenza, si ha il reale assorbimento per ogni singola fase.

Inoltre il controllo del Power Management Scame avviene su tutte le fasi.

L'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) ha avviato una **sperimentazione per la ricarica dei veicoli elettrici**, volta a facilitare la ricarica privata nelle ore notturne e nei giorni festivi. Prevede che alla sperimentazione possano accedere le utenze connesse in bassa tensione con potenza impegnata non inferiore a 2 kW e non superiore a 4,5 kW e dotate di misuratore elettronico tele gestito. L'obiettivo quindi è sperimentare la ricarica elettrica dei veicoli **aumentando la potenza disponibile nella fascia oraria notturna/festiva (F3)** fino a 6 kW, dando così la possibilità agli utenti di avere una potenza maggiore per caricare i veicoli elettrici. Non tutte le stazioni di ricarica potranno accedere alla sperimentazione in quanto l'Autorità ha definito delle precise specifiche tecniche per le stazioni di ricarica a cui le stazioni di ricarica devono rispondere. Buona parte dei **wall box Scame** con funzione Power Management **rispettano queste specifiche** e quindi possono essere utilizzati dagli utenti che intendono aderire a questa sperimentazione.



caratteristiche

- Conforme alle normative internazionali (EN 61851-1, EN 62196-1, EN 62196-2 E EN 61439-1)
- Otturatori di sicurezza, shutter, integrati per garantire una protezione di tipo IPXXD (massima protezione in caso di contatti diretti)
- Sistema di Power Management Scame progettato, sviluppato e prodotto in Italia da Scame Parre spa

LA NUOVA OFFERTA BTNET

BTicino rivoluziona il cablaggio strutturato

Senza attrezzi, il cavo si collega rapidamente sul nuovo connettore per pannello Quick Connect disponibile sino a Cat 8 40 Gb/s, il connettore si fissa sul blocco estraibile del pannello di permutazione, garantendo la messa a terra automatica e il pannello di permutazione si fissa con la sola pressione sui montanti del rack o sul quadro 19".

BTicino ha sviluppato una nuova offerta di **sistema di cablaggio strutturato BTnet in rame e in fibra ottica** con soluzioni uniche sul mercato, garantendone le performance per 25 anni grazie alla **garanzia estesa**. BTnet fa parte del programma Eliot dedicato all'IoT.

L'evoluzione dell'offerta rame

I sistemi BTnet CAT 8 (fino a 2000 MHz), CAT 6A (fino a 500 MHz), CAT6 (fino a 250 MHz) e CAT 5E (fino a 100 MHz) BTicino sono progettati come elementi coerenti per ottimizzare le performance dalla rete, dal locale tecnico alla postazione di lavoro.

Con le categorie sino a 6A, BTicino garantisce che le performance del channel superano i limiti di cross talk di 5dB/TIA o 3dB/ISO e i limiti di return loss di 3dB/ISO-TIA per installazioni e configurazioni conformi agli standard e per test condotti da agenti certificati.

La **Categoria 8** aumenta la propria portata passando da 10 Gb/s a **40 Gb/s**. L'offerta quadruplica pertanto la sua larghezza di banda: una soluzione ideale per Data Center con collegamenti corti fino a 30 mt.

Nuovo connettore per pannello Quick Connect, più semplice e veloce

Una **nuova generazione di connettori** da pannello per una trasmissione dei dati affidabile e ottimale grazie ai due moduli, uno cilindrico e uno RJ45, che si agganciano in asse, con prestazioni superiori in grado di supportare anche segnali PoE+ fino a 100 W. La velocità installativa è migliorata perché **le coppie non devono più essere sbinare completamente grazie all'innovativo modulo cilindrico**. Il **bloccaggio ergonomico del cavo nel connettore senza attrezzi** garantisce affidabilità della chiusura e del segnale.

Connettori Quick Connect per tutte le categorie

Cat. 8 40Gb/s, **Cat. 6A** 10Gb/s, **Cat. 6** 1Gb/s, **Cat. 5e** 1Gb/s, un modello unico per tutti i tipi di pannelli di permutazione **Quick Connect**, 24 porte, 48 porte su una sola unità rack e angolare.

L'inserimento del connettore nei blocchi estraibili del pannello

di permutazione è rapido, senza attrezzi, la messa a terra tra connettore e pannello è automatica.

Nuovi pannelli di permutazione Quick Connect Sistema modulare a blocchi estraibili

Grazie ai nuovi connettori Quick Connect, il sistema è **ordinato** grazie alla gestione ottimale dei cavi, **veloce** grazie all'**aggancio Quick Fix ai montanti 19"** di ogni rack, unico per la possibilità di estrarre i blocchi a slitta tramite pulsante. Il pannello possiede **4 blocchi estraibili** a slitta sui quali s'installano connettori di cat. 5E, 6, 6A o 8. Un esclusivo pulsante permette estrazione del modulo con la semplice pressione semplificando le operazioni di manutenzione. Il blocco estraibile rimane in sospensione grazie alla linguetta di tenuta che facilita gli interventi d'installazione e manutenzione. I guidacavi integrati favoriscono la gestione dei cavi e l'etichetta con codifica dei colori facilita l'identificazione del circuito. **È possibile estrarre ogni singolo connettore** da ogni blocco **senza sconnettere gli altri**. È possibile raddoppiare il livello delle prestazioni e risparmiare spazio grazie a **pannelli ad alta densità** (48 connettori a unità rack).

Pannelli di permutazione Quick Connect

Possono essere montati su tutti i rack o quadri da 19" (Ingombro universale = 1U), con la sola pressione sui montanti, senza attrezzi. Per scollegarli è sufficiente premere sul sistema di fissaggio Quick Fix. Possono essere vuoti da **equipaggiare o completi di blocchi con connettori premontati**. Garantiscono pertanto una grande libertà di configurazione. La **gestione dei cavi è ottimizzata** e la sicurezza dei dati è garantita dalla **messa a terra automatica tra pannello e armadio**. Il passacavi laterale orientabile a 45°, che permette di orientare e gestire i cordoni lateralmente al pannello, consente di ottimizzare del 50% il numero di pannelli di permutazione nell'armadio. I pannelli di permutazione Quick Fix angolari sono progettati per ottimizzare lo spazio e la gestione dei cavi. Possono ricevere fino a 24 connettori di cat. 8, 6A, 6 e 5e. Su richiesta sono disponibili anche in versione ad alta densità. 

5 fasi per connettere il cavo al nuovo RJ45 Quick Connect

- 1 inserire il cavo e passare le coppie nel modulo cilindrico;
- 2 aprire le coppie colorate e fissarle nelle guide rispettando il codice colori prestampato sul modulo;
- 3 inserire il modulo cilindrico nel connettore;
- 4 chiudere il connettore RJ45 e bloccare attraverso l'elemento colorato;
- 5 posizionare il connettore nell'apposita sede, al blocco estraibile, del pannello.



SCARICA
IL NUOVO CATALOGO
BTNET



SISTEMI DI ALIMENTAZIONE TRIMOD MCS

sistemi centralizzati monofase e trifase da 3 a 80 kW

La soluzione, certificata EN 50171, per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza.

I CPS (Central Power Supply) **Trimod MCS** sono sistemi di alimentazione centralizzata monofase e trifase, **da 3 a 80 kW**, con tecnologia PWM ad alta frequenza, **tipologia On Line a Doppia Conversione**, architettura modulare, con possibilità di configurazione N+X ridondante.

La serie MCS è progettata in conformità con la norma EN 50171 e rappresenta la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di **sicurezza antincendio**, in particolare **per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza**.

Un CPS Trimod MCS può essere utilizzato inoltre per l'alimentazione di impianti d'allarme, apparecchiature di aspirazione fumi, rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili.

La conformità alla norma EN 50171 è certificata da un Ente esterno accreditato.

Tecnologie evolute per prestazioni di eccellenza

I Trimod MCS Legrand sono sistemi di alimentazione on-line doppia conversione VFI-SS-111 ad **alta efficienza (fino al 96%)**, **con fattore di potenza 1**.

Sono soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1), con una manutenzione semplice e veloce e basso impatto ambientale.

Consentono di effettuare la **diagnostica**, il **monitoraggio**, la visualizzazione di **dati storici** e **parametri** direttamente dal **display**.

Il foot print e le dimensioni sono ridotti: il cabinet con altezza maggiorata consente di **aumentare l'autonomia** anche con le configurazioni standard (le soluzioni preconfigurate hanno di serie 1h di autonomia).

Tante funzioni per una vasta gamma di applicazioni

I CPS (Central Power Supply) Trimod MCS offrono una vasta gamma di funzioni che ne rendono estremamente sicuro il funzionamento e puntuale il monitoraggio. Semplificano l'eventuale riconfigurazione nel caso di applicazioni differenti da quelle originali.

Di seguito alcune delle funzioni disponibili:

- dual input (Ingresso dedicato per la linea By-pass);
- hot Swap;
- funzionamento continuativo fino al 120% del carico;
- protezione contro l'inversione di polarità delle batterie;
- uscita configurabile da display come *permanente* o *non permanente*;
- menù in 7 lingue;
- convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile);
- funzionamento con gruppo elettrogeno;

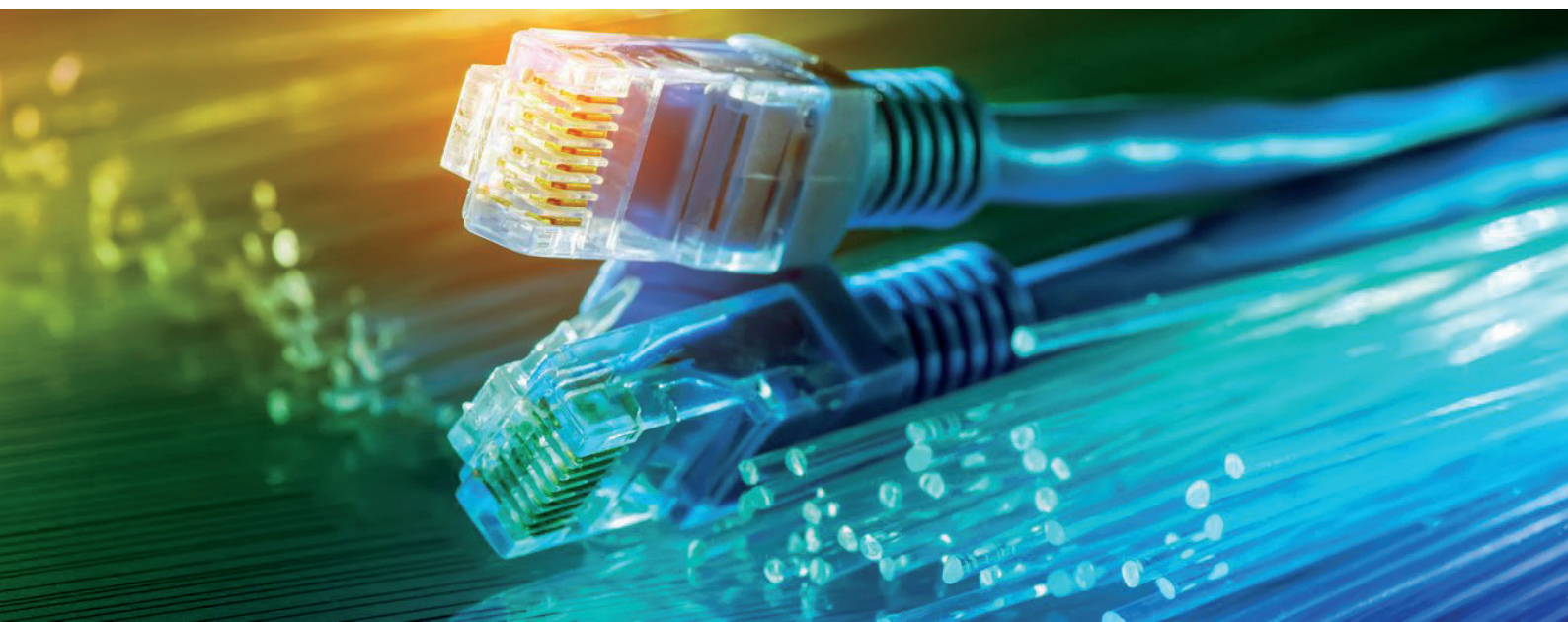
- fasi di uscita indipendenti;
- regolazione velocità intervento bypass;
- log eventi completi di data ed ora e dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza.



DATA CENTER

Il cuore della connessione ultrarapida

Gewiss presenta Data Center, la gamma completa di quadri, armadi e soluzioni per il cablaggio in rame e in fibra. La gamma, che comprende soluzioni compatibili con tutte le indicazioni dettate dalla nuova Guida CEI 306-2 e dalla legge 164/14, risulta adatta ad ogni esigenza installativa e integrabile in ogni contesto applicativo. Un vero e proprio cuore pulsante del nuovo modo di fare connessione.



Infrastruttura di edificio

L'infrastruttura multiservizio di edificio della serie Data Center si compone di **unità funzionali** che raccolgono i segnali e i servizi provenienti dall'esterno e provvedono a distribuirli, tramite **dorsali realizzate in fibra ottica**, a tutte le unità immobiliari. Nel dettaglio, i singoli componenti sono:

> Scatola terminazioni ottiche di montante (STOM)

Terminale di testa che raccoglie i segnali ottici dei servizi provenienti dalla parte alta dell'edificio (TV, SAT, operatori wireless) e li convoglia verso il cassetto dei servizi ottici di edificio (CSOE).

> Cassetto Servizi Ottici Di Edificio (CSOE)

Centro stella dell'infrastruttura ottica di edificio. Un box che, utilizzando gli accessori disponibili, può essere allestito per operare in due diverse configurazioni:

- **CSOE Servizi.** Raccoglie i cavi in fibra provenienti dallo STOM e dagli altri servizi dell'edificio (TV, SAT, videocamere, videocitofonia) e suddivide i segnali ottici verso lo CSOE Distribuzione.



- **CSOE Distribuzione.** Riceve i segnali ottici provenienti dallo CSOE Servizi e dal Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) e li ridistribuisce verso ciascun appartamento.

> Bretelle multifibra per montanti

Fibre ottiche monomodali in fascio da 8 elementi, dotate dell'innovativo sistema Fiber Fast per il cablaggio rapido dei connettori e pensate per essere stese in condutture anche di dimensioni contenute. Vengono utilizzate per la realizzazione delle dorsali dell'edificio.

> Splitter ottici

Dispositivi utilizzati per suddividere ogni segnale ottico di ingresso su più uscite (2, 4, 8 o 16).



Infrastruttura di appartamento

Data Center permette di collegare i segnali provenienti dai cassette ottici di edificio ad ogni unità abitativa in un preciso punto di accesso, denominato **QDSA** (Quadro Distribuzione Segnali di Appartamento).

Da questo quadro, i segnali vengono poi convogliati ad ogni singolo dispositivo utilizzando le diverse tecnologie disponibili: **fibre ottiche, cavi in rame o in modalità wireless**.

> Quadro Distribuzione Segnali di Appartamento (QDSA)

Quadro da incasso che raccoglie e smista i servizi e i segnali ottici destinati all'appartamento, ospitando i componenti passivi (STOA, miscelatori, filtri) e gli apparati attivi (modem, switch, amplificatori di segnali) dell'impianto domestico.

> Scatola Terminazioni Ottiche di Appartamento (STOA)

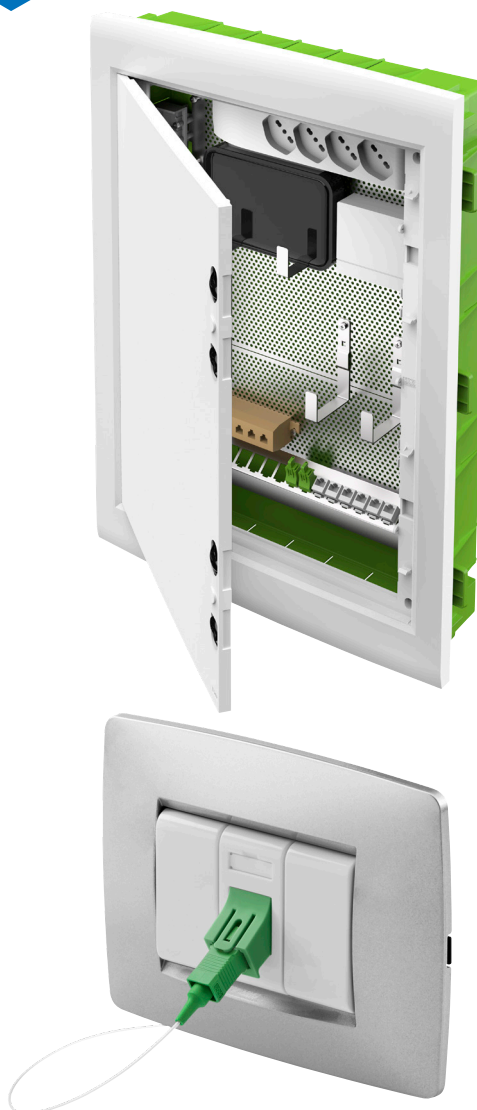
Terminale che raccoglie i segnali in fibra ottica provenienti dallo CSOE e li convoglia all'interno di ogni singola abitazione. La STOA viene tipicamente alloggiata all'interno del QDSA.

> Prese in fibra ottica per serie civili

Prese da incasso per serie civili, realizzate con bussole SC/APC, che consentono di collegare le utenze domestiche direttamente alla fibra ottica.

> Bretelle monofibra

Bretelle ottiche a una fibra monomodali utilizzate per la distribuzione dei segnali ottici all'interno dell'appartamento.



Fiber Fast, il rivoluzionario sistema toolless

Per connettere i cavi in fibra ottica con pochi passi e senza l'utilizzo di attrezzi, Gewiss propone la **rivoluzionaria soluzione Fiber Fast**, un sistema che permette di **intestare in modo estremamente facilitato e sicuro le singole fibre**.

Nel dettaglio, le estremità delle bretelle sono composte da una ferula prelapata, protetta da una guaina termorestringente, completabile, dopo la posa in tubazioni, con i connettori SC/APC in dotazione.

Alcune importanti novità sono state recentemente introdotte nel sistema Fiber Fast per agevolarne l'installazione, diminuendo il rischio di errori o rotture delle componenti in fibra:

- per evitare di sporcare la ferula durante il processo di connettizzazione, è stato applicato sulla stessa un **cappuccio di protezione in termorestringente**, che può essere facilmente rimosso al termine dei lavori;

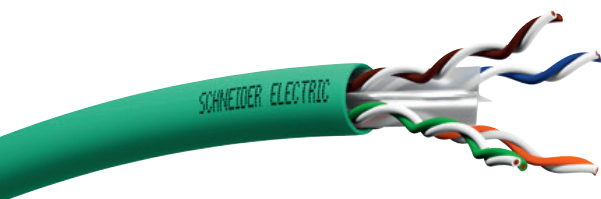
- in dotazione con tutti i prodotti Fiber Fast è stata inserita una **speciale salvietta detergente** utile per pulire la ferula, soprattutto in contesti polverosi o di cantiere. Una corretta pulizia dei connettori è fondamentale per garantire il perfetto funzionamento delle connessioni in fibra ottica;
- i **fogli istruzioni del CSOE** e di tutti i prodotti Fiber Fast sono stati aggiornati per aiutare l'installatore durante tutte le fasi di posa e cablaggio, con l'introduzione di alcuni esempi applicativi;
- è stato infine introdotto a catalogo un **KIT di ricambio**, dotato di 8 connettori, una salvietta per la pulizia della ferula e un foglio istruzioni per i prodotti del sistema Fiber Fast.



REGOLAMENTAZIONE CPR

Gli obblighi normativi per i prodotti da costruzione

Il CPR è un regolamento Europeo (UE/305/2011) che ha lo scopo di identificare le condizioni per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, permettendo la marcatura CE sul prodotto. È stato creato basandosi su un sistema di classificazione, che permettesse di discriminare i prodotti da costruzione in relazione al loro comportamento al fuoco (Euroclass) garantendo così un aumento della sicurezza all'interno degli edifici dell'Unione Europea.



Il **Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)** disciplina a livello europeo i **requisiti base** e le **caratteristiche essenziali armonizzate** che tutti i prodotti realizzati per essere installati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile (es. edifici, ospedali, cinema, ecc.) devono garantire per l'ambito di applicazione. In questo perimetro ricadono anche sia i **cavi di energia** che i **cavi per comunicazione**, sia rame che fibra ottica.

L'Italia ha recepito il regolamento Europeo CPR 305/2011 grazie alla **Norma CEI UNEL 35016** pubblicata dal CEI CT 20 in data 01/09/2016 fissando le dovute **classi di reazione al fuoco per i cavi elettrici e trasmissione dati** che consentono di rispettare le condizioni di installazione indicate nell'attuale versione della CEI 64-8.

L'Unione Europea ha classificato **7 categorie di performance di Reazione al Fuoco**: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca dove "ca" sta per "cable" e con prestazioni decrescenti (Aca è la classe con migliori performance).

Le autorità europee hanno inoltre definito ulteriori parametri:

- **a** = acidità e corrosività dei fumi per le persone/cose (valori permessi a1, a2, a3);
- **s** = opacità dei fumi (da s1 a s3);
- **d** = gocciolamento di particelle incandescenti che potrebbero propagare l'incendio (da d1 a d3).

Il CEI con la norma UNE35016 non ha recepito tutte le combinazioni classi/parametri possibili, ma ha fissato **4 classi di reazione al fuoco** che vi indichiamo qui di seguito:

- **B2ca** - s1a, d1, a1 - alto rischio;
- **Cca** - s1b, d1, a1 - medio rischio;
- **CCA** - s3, d1, a3 - basso rischio (installazione a fascio);
- **Eca** - (posa singola).

All'interno del catalogo Actassi di Schneider Electric tutti i cavi per le reti dati sono dotati di marchio CE e di Euroclass, Eca o Cca, permettendo di rispondere in modo completo e sicuro alle esigenze sempre crescenti di reti informatiche.

Codice	Descrizione	Categoria	Euroclass
VDICE115118	Cavo U/UTP 4P Cat5E LSZH 305m ClassE	Cat.5e	Eca
VDICE115118P	Cavo U/UTP 4P Cat5E PVC 305m ClassE	Cat.5e	Eca
VDICE135118	Cavo F/UTP 4P Cat5E LSZH 305m ClassE	Cat.5e	Eca
VDICE135118P	Cavo F/UTP 4P Cat5E PVC 305m ClassE	Cat.5e	Eca
VDICE116118	Cavo U/UTP 4P Cat6 LSZH 305m ClassE	Cat.6	Eca
VDICE116118P	Cavo U/UTP 4P Cat6 PVC 305m ClassE	Cat.6	Eca
VDICE116218	Cavo U/UTP 4P Cat6 LSZH 500m ClassE	Cat.6	Eca
VDICE136218	Cavo F/UTP 4P Cat6 LSZH 500m ClassE	Cat.6	Eca
VDICC116218	Cavo U/UTP 4P Cat 6 LSZH 500m ClassC	Cat.6	Cca s1a d1 a1
VDICC62X318	Cavo U/FTP 4P Cat6A LSFRZH 1000m ClassC	Cat.6A	Cca s1a d1 a1
VDICC63X218	Cavo F/UTP 4P Cat6A LSZH 500m ClassC	Cat.6A	Cca s2 d2 a1
VDICC64X318	CAB LAN FFTP 4P CAT6A 550MHZ LSZH 1000M	Cat.6A	Cca s1a d1 a1
VDICC658318	Cavo S/FTP 4P Cat7A 1000m ClassC	Cat.7A	Cca s1a d1 a1

Obbligo del Produttore

- Dal 1° Luglio 2017 la Marcatura CE e la Dichiarazione di Performance sono obbligatorie per tutti i cavi per costruzioni immessi sul mercato dal produttore.

Obbligo del rivenditore

- È stato possibile vendere cavo senza la Marcatura CE e la Dichiarazione di Performance acquistato entro il 30 Giugno 2017.

Periodo di sovrapposizione cavo no CPR e cavo CPR (installatore)

- È stato possibile installare cavo «non CPR» fino al 31/12/2017 per tutti i progetti redatti e autorizzati in data successiva al 1 luglio 2017.

Tutti i cavi, così come previsto dalla norma armonizzata EN 50575, devono essere marcati con:

- nome produttore o del suo marchio di fabbrica;
- descrizione del prodotto;
- classe di reazione al fuoco.

Inoltre i cavi possono anche essere marcati con i seguenti elementi:

- informazione richiesta da altre norme relative al prodotto;
- anno di produzione;
- marchi di certificazione volontaria;
- informazioni aggiuntive a discrezione del produttore.

Nel caso in cui non fosse fisicamente possibile serigrafare il cavo con la marcatura CE, dovrà essere riportata sull'etichetta (fissata su bobine, matasse o altri tipi di confezionamento).

UPS 9SX, LA GAMMA DI BASSA POTENZA

On-Line a doppia conversione

Da più di 50 anni, Eaton protegge i sistemi aziendali strategici in tutto il mondo. Sia che si tratti di proteggere una sola scrivania che di un grande data center, gli UPS Eaton forniscono energia pulita e ininterrotta per fare funzionare tutte le applicazioni critiche. Offriamo una linea completa di UPS affidabili ed efficienti con tecnologia Offline, Line-interactive e a doppia conversione 'Online' per proteggere i carichi critici, con alimentazione sia monofase che trifase.

UPS On-Line a doppia conversione con gamma di potenza da 700VA a 11kVA, Eaton 9SX è l'ideale per una protezione avanzata di infrastrutture IT, piccoli datacenter, network devices, telecomunicazioni e applicazioni mediche.

Consumi energetici monitorabili attraverso uno **display LCD avanzato** con facile lettura di oltre 100 parametri, connettività seriale, USB e lo slot per una scheda di comunicazione opzionale.

Il gruppo di continuità dispone del **controllo dei segmenti di carico a livello dei singoli gruppi** prese per facilitarne lo shutdown programmato dei carichi non prioritari, è anche **compatibile alla CEI 0-16** attraverso la riserva di carica.

9SX è disponibile sia in versione Tower che Rack, **autonomia espandibile** con l'installazione fino a 4 moduli batterie esterni hot-swap.

Garanzia 24 mesi estendibile fino a 60 mesi sia per la parte elettronica che per le batterie.

All'UPS 9SX, così come per tutto il portafoglio UPS Eaton che dispongono di uno slot a bordo, vengono messi a disposizione diversi **dispositivi di connettività UPS Eaton, i primi e gli unici sul mercato a soddisfare gli standard di sicurezza informatica IEC 62443-4-2 e UL 2900-1**

Eaton continua a migliorare il suo programma di sicurezza informatica con le certificazioni di sicurezza informatica della "International Electrotechnical Commission" (IEC) per la sua scheda di rete gigabit (Network-M2) e la scheda gateway industriale

(INDGW-M2). I prodotti sono inoltre conformi agli standard di sicurezza informatica "Underwriters Laboratories" UL per fornire una protezione di rete avanzata per i dispositivi di connettività UPS.

Eaton è il primo nel suo settore a ottenere doppie certificazioni per certificazioni di prodotti IEC e UL, sottolineando la capacità dell'azienda di soddisfare le rigorose specifiche e le aspettative dei clienti per l'alimentazione sicura.



Gli analisti indicano che entro il 2025, 41,6 miliardi di dispositivi connessi genereranno 79,4 zettabyte di dati che devono essere gestiti ed elaborati. (Fonte: IDC). L'esplosione dell'Internet of Things industriale (IIoT) crea un'esigenza cruciale di sicurezza. Senza gli standard globali di sicurezza informatica, i requisiti di sicurezza informatica IIoT sono difficili da raggiungere.

Queste tecnologie Eaton semplificano il collegamento di UPS monofase e trifase, fornendo al contempo protezioni di sicurezza informatica per l'alimentazione sempre attiva in edifici commerciali, impianti industriali e grandi data center.

La mission di Eaton è migliorare la qualità della vita e dell'ambiente attraverso l'impiego di tecnologie e servizi all'avanguardia per la gestione energetica. L'azienda fornisce soluzioni sostenibili che aiutano i clienti a gestire efficacemente l'energia elettrica, idraulica e meccanica - in modo più sicuro, efficiente e affidabile. Nel 2019 Eaton ha registrato un fatturato di 21,4 miliardi di dollari; attualmente vende i suoi prodotti a clienti in oltre 175 Paesi e conta circa 95,000 dipendenti.



NUOVE BARRE DI ALIMENTAZIONE PDU

Per cablaggio strutturato

Fanton, azienda leader di mercato nella produzione di barre di alimentazione in materiale termoplastico, propone tre versioni di PDU in colore Ral 7035, con interruttore luminoso, con protezione salva fulmine e con interruttore magnetotermico.

A questa gamma vengono ora aggiunti tre nuove versioni rivolte a soddisfare il mercato internazionale.

Le nuove barre di alimentazione (o PDU) sono di **colore nero e struttura in metallo** e si distinguono per i requisiti che illustriamo qui di seguito.

La prima versione è una PDU che dispone di **8 prese in uscita a standard universale italo tedesco** su un'unica unità di ingombro e prevede un interruttore di comando luminoso per accensione e spegnimento. La PDU viene alimentata tramite spina schuko e cavo di alimentazione di 1,5 metri

La seconda versione è una PDU ad **8 prese in uscita a standard IEC C13**, utili pertanto per il collegamento dell'alimentazione di personal computer, monitor, stampanti e tutti gli apparecchi elettronici che richiedono la connessione diretta perché posizionati all'interno dell'armadio. L'utilizzo di questo tipo di presa consente

di distribuire questa barra di alimentazione in tutti i mercati del mondo. Anche in questo caso la PDU viene alimentata tramite spina schuko e cavo di alimentazione di 1,5 metri.

La terza versione proposta è uguale alla seconda tranne che per il **cavo di alimentazione** di ingresso che in questo caso non esiste ma è **sostituito da una spina IEC C14** da pannello.

In questo modo è possibile alimentare la PDU collegando un cavo (fornito a parte) adatto allo standard richiesto e della lunghezza desiderabile. È sufficiente che ad uno dei due capi il cavo abbia una presa IEC C13

A corredo di questa barra vengono proposti due cavi di alimentazione di due metri di lunghezza, uno con una delle due terminazioni completa di spina schuko ed uno con terminazione con spina industriale 2P+T 6h. per entrambi la seconda terminazione è ovviamente una presa IEC C13.



23201



23203



23208 - 077



23209 - 078



23219 - 076



94070 - 064



94071 - 065



94071 - 066



94071 - 067

SERIE BOX IP

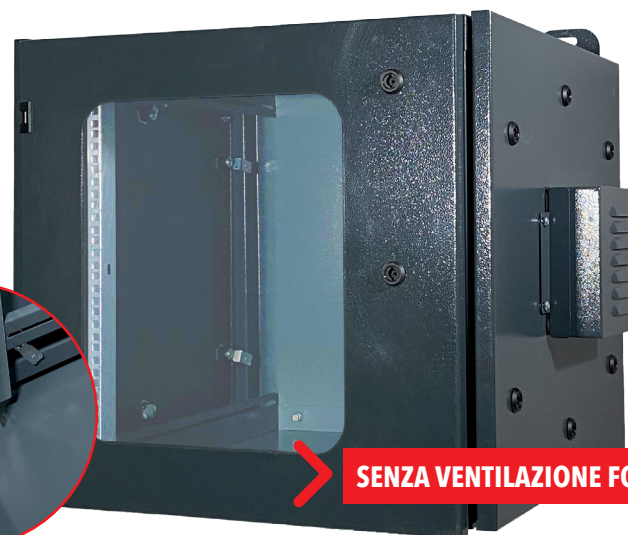
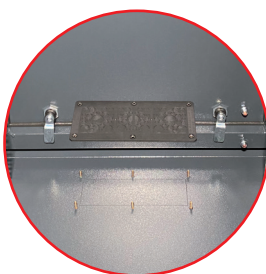
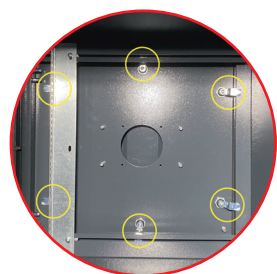
Il rack a parete per gli ambienti più ostili

Soluzione rack a parete ideale per spazi di installazione ristretti ed esigenze di capienza moderate. Molto versatile e facile da installare offre una soluzione efficace e rapida allo stesso tempo. Tutti i rack sono personalizzabili nelle dimensioni e interamente smontabili.

La soluzione è stata studiata per garantire il ricircolo dell'aria mantenendo la protezione IP, il tutto a costi contenuti.

I laterali sfruttano la chiusura su 6 punti della struttura, senza l'utilizzo di cerniere.

Il fondo di ogni rack è predisposto per l'applicazione di una membrana passacavo IP 55/65 e per l'installazione di piedini o ruote.



SENZA VENTILAZIONE FORZATA

Il Rack è disponibile in **due versioni**, tradizionale con **attacco verticale** con predisposizione per ventola di areazione forzata con **attacco orizzontale**. Entrambe le versioni possono essere personalizzate in unità e profondità a piacimento. La larghezza disponibile è solo 600.

DIMENSIONI DISPONIBILI
UNITÀ (HE)
6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21

PROFONDITÀ (P)
400 - 500 - 600



CON VENTILAZIONE FORZATA



SISTEMA RICIRCOLO DELL'ARIA



SISTEMA DI AGGANCIO A MURO



GIUNTATRICE FUSION SPLICER MAX-100

Idonea per gli ambienti FTTH e terziario

Fusion splicer MAX-100 portatile e compatta con sistema attivo di allineamento sul Cladding. Touchscreen LCD a colori ad alta risoluzione da 4,3", interfaccia utente intuita e di facile utilizzo. Sistema per ingrandire e rimpicciolire l'immagine fino a 300x.

dati tecnici

- Dimensioni 134x144x132 mm
- Peso 1,70 Kg
- Tipologia Fibre SM (G652 & G657) / MM
- Diametro Cladding 0,125 mm - 0,150 mm
- Lunghezza Taglio 10 - 16mm
- Metodo di Giunzione Allineamento sul Clad
- Motori 4 Motori
- Perdita Media SM (0,03dB) / MM (0,02dB)
- Return Loss >>60dB
- Tempo di Giunzione 12s
- Termorestringenti Ammessi 20mm - 60mm
- Tempo Riscaldamento 20s
- Memoria Giunzioni più di 10'000
- Test di Tenuta 1,96 - 2,25 N
- Condizioni Operative
- 0-5000 mt., -20/60°, 0-95% umidità,
- massimo 15m/s vento
- Condizioni di Stoccaggio Tem. 20 - 60°, 0-95% umidità
- carica Batteria AC 100 - 240V, input 12.6V - 1.8A
- batteria più di 140 Giunzioni
- touchscreen Si
- elettrodi > 5'500 Giunzioni
- porta USB Micro USB



KIT COMPLETO

**Fusion Splicer MAX-100 + valigia +
Taglierina Cleaver V7e**



in promo fino al 30 giugno 2021

ACCESSORI A CORREDO

- valigetta rigida per trasporto
- taglierina V7e
- alimentatore 240V
- coppia di elettrodi di ricambio
- tracolla per la valigetta
- cavetto USB - Micro USB
- supporto giunti
- SOC Ready accessori



PRESSACAVI IN NYLON ED OTTONE

La gamma completa

BM offre una famiglia completa di pressacavi in nylon ed ottone con sistema di bloccaggio universale a filetto metrico, PG e GAS, con o senza controdado di fissaggio. Inoltre, sono disponibili accessori come controdadi, tappi di chiusura e guarnizioni in gomma che consentono di trovare la soluzione per una corretta installazione.

I pressacavi BM garantiscono un'ideale installazione dei cavi, assicurandone la funzionalità ed il grado di protezione **IP54 e IP68** agli agenti esterni anche per applicazioni più gravose sottoposte a sollecitazioni meccaniche o ambientali.

La scelta di un pressacavo di qualità garantisce l'installazione da inconvenienti e guasti che potrebbero essere pericolosi e costosi. Tutti i pressacavi BM sono **marcati CE** e sono conformi alla normativa armonizzata **EN 62444** garantendo la sicurezza del prodotto. La gamma dei pressacavi in Nylon PG ha inoltre la nota certificazione volontaria UL.

I componenti dei pressacavi in nylon sono realizzati con stampi espressamente progettati e costruiti da BM e stampati con presse ad iniezione con controllo di processo computerizzato.

I pressacavi sono assemblati con unità operative progettate per le esigenze specifiche di ogni articolo, in questo modo è garantito con continuità l'elevato livello di qualità richiesto.

I pressacavi in nylon sono disponibili in varie colorazioni.

L'installazione deve essere realizzata con particolare attenzione all'applicazione di idonei valori di coppia di serraggio dei componenti, al fine di garantire il grado di protezione agli agenti esterni previsto per ciascuna tipologia di pressacavo.

Inoltre, i fori passanti da realizzare sull'involucro sul quale è installato il pressacavo devono essere realizzati con diametri di valore prefissato; a tal scopo, sono fornite **tabelle che indicano l'idoneo diametro di foratura in relazione alla tipologia di filetto del pressacavo** (metrico, PG o GAS).

In funzione dell'utilizzo previsto, BM realizza pressacavi con materie prime di qualità approvvigionate da fornitori qualificati.

• Pressacavi in nylon

Sono utilizzati polimeri di ottima qualità lavorati con impianti automatizzati a garanzia di un'elevata qualità del prodotto.

• Pressacavi in ottone

I profili di ottone sono approvvigionati in accordo alle specifiche dalle normative internazionali applicabili e lavorati con centri di lavoro del tipo CNC ad elevata automazione.

• Accessori in gomma

Gli elastomeri sono utilizzati per realizzare le guarnizioni idonee per le temperature di esercizio e le resistenze meccaniche richieste a garanzia del grado di protezione IP dichiarato.



Pressacavi nylon



Pressacavi ottone



CONNETTORI ELETTRICI INNOVATIVI XDRY®

Resistenza all'immersione, all'umidità e all'invecchiamento

I connettori di giunzione e derivazione xDRY®, con grado di protezione IP66/IP68/IP69K, sono una soluzione efficace per l'interruzione dell'effetto capillarità conseguenza di umidità all'interno del cavo, degli apparecchi e dell'impianto.

Le connessioni elettriche sono un fattore di primaria importanza ai fini del funzionamento di singoli apparecchi e di interi impianti installati in ambienti esterni, dove i principali problemi sono relativi a polvere, umidità, raggi UV e corrosioni chimiche.

A seconda delle potenze elettriche dell'impianto, la connessione stagna evita i cortocircuiti e possibili altre anomalie con

conseguenze anche spiacevoli per l'uomo. Il fattore differenziante è l'affidabilità della soluzione, in termini di qualità dei materiali e di tipologia costruttiva, ai fini della reale sicurezza per l'operatore.

Techno garantisce la qualità della produzione italiana e dei materiali altamente resistenti per il massimo controllo.

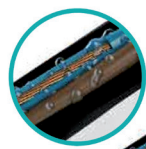
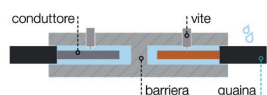
xDRY

CONNETTORI
ELETTRICI IP68
ANTICONDENSA

MADE IN ITALY
www.techno.it

CONNESSIONI ELETTRICHE
AD ELEVATE PRESTAZIONI
(IP66/IP68/IP69K)

NESSUN CONTATTO DIRETTO
TRA I CONDUTTORI

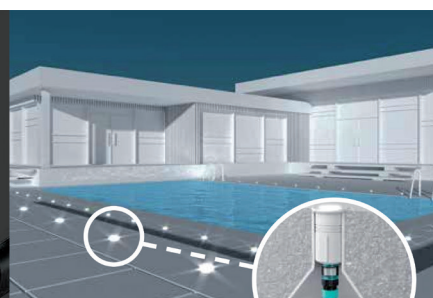


Barriera
anti-condensa



**STOP
CONDENSA**

Speciale barriera anti-condensa impedisce all'umidità e infiltrazioni di acqua presenti nel cavo di entrare nella connessione e proseguire verso l'apparecchio installato.



PIÙ RAPIDITÀ
Pratici, Ri-utilizzabili
e Re-ispezionabili



MENO INGOMBRANTI
Compatti per installazioni
in spazi piccoli



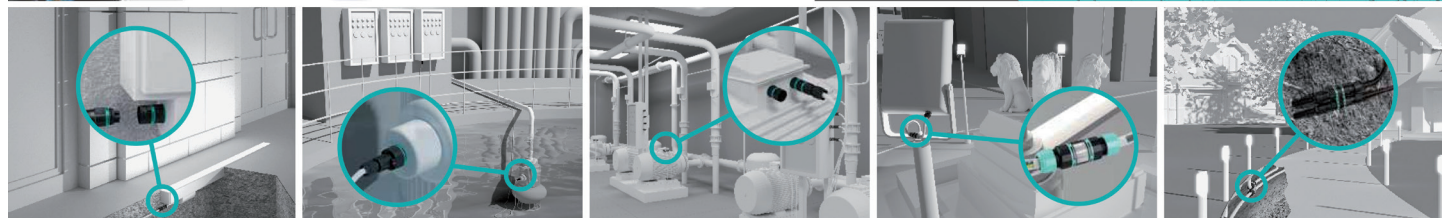
MENO ERRORI DI INSTALLAZIONE
Meno componenti
e con guarnizioni imperdibili



PIÙ GARANZIA ELETTRICA
Impermeabili e isolati per evitare
dispersioni di corrente verso l'esterno



PIÙ RESISTENZA
Funzionali e resistenti
a temperature estreme e raggi UV,
sale, ammoniaca, fertilizzanti



Giunti Circolari
di Derivazione



Scatole
di Derivazione



Connettori
Presa-Spina



Distributori
di Corrente
Presa-Spina



Scopri di più



GIRAVITE UNIVERSALE FUTUR II

per lavori su impianti elettrici

Giravite ergonomico con la lama di diametro ridotto per facilitare l'uso in zone con spazio limitato. Applicazione per lavori su impianti elettrici fino ad una tensione di 1.000V AD e 1.500V DC. Fornito in valigetta rigida con inserto in schiuma adatta per il contenimento di tutti gli utensili in dotazione.

SLIM



Isolamento e diametro della lama ridotto per facilitare l'uso in zona con spazio limitato

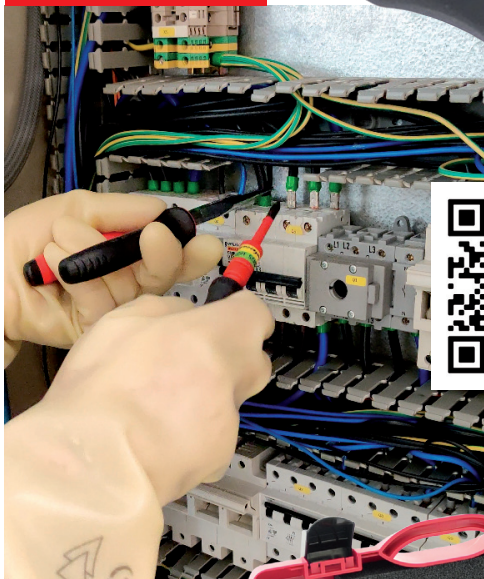
SICUREZZA



Giravite isolato 1000V, lame galvanicamente isolate, nessuna continuità di corrente dalla punta all'attacco

lame intercambiabili con sistema di aggancio rapido

UNIVERSALE





ERGONOMIA

Manico in materiale bi-componente antiscivolo, massima applicazione della forza con minima fatica

SET M-SD

Dotazione set giravite manuale:

- Impugnatura porta Bit - 13420
- 5x lame isolate tipo:
 - PH1 - 13422
 - PH2 - 13423
 - PZ2 - 13424
 - Ad intaglio 4mm - 13421
 - Lama combinata PZ2 - 13425
- Valigetta rigida con inserto di schiuma, adatta per il contenimento di tutti gli utensili in dotazione KKM-E-SD
- optional da ordinare separatamente codice E-SD





NUOVO UTENSILE MULTIFUNZIONE DA 18V

Tagli più rapidi e vibrazioni minime

Sfruttando la potenza, le prestazioni e l'autonomia garantita dalla tecnologia M18 FUEL, Milwaukee ha introdotto il nuovo utensile Multifunzione da 18V, che si va ad aggiungere al fratello presente sulla piattaforma M12.



Grazie alla sua **versatilità** e alla sua **forma compatta**, rappresenta la soluzione **ideale per applicazioni di rimozione e taglio**, potendo comodamente accedere anche in quegli spazi stretti e angusti difficili da raggiungere. Con una velocità variabile di 10.000-20.000 orbite/min e un angolo di oscillazione di 4.2° totali, il nuovo M18 FMT è il **multifunzione con il taglio più rapido nel settore**, nonché uno dei più comodi e sicuri grazie al design ergonomico che assorbe le vibrazioni.

A differenza dei modelli Milwaukee con le spazzole, il nuovo utensile multifunzione permette l'**utilizzo anche su legni duri** ed è adatto anche per applicazioni di demolizione (cosa che il fratello su piattaforma M12 non può garantire).

Milwaukee offre inoltre numerose soluzioni per quanto riguarda gli accessori. L'**attacco universale Starlock** rende l'utensile **compatibile con le lame più diffuse sul mercato**. Nella confezione, viene inclusa una lama Open-lok per legno, 1 platorello e 5 fogli abrasivi. Una vasta selezione di accessori adatti ai diversi materiali e ai diversi utilizzi è poi disponibile in gamma. L'utensile multifunzione M18 FMT è dunque lo **strumento ideale per tutti i lavori di falegnameria, ristrutturazione** e installazioni che necessitano di potenza e precisione, ma anche di poter accedere in spazi stretti e di lavorare con grande agio: l'utensile infatti pesa solamente **1.9 kg** con la batteria.

Ancora una volta, Milwaukee è in grado di stupire e di rinnovarsi, andando a potenziare uno strumento ormai diventato iconico.



M18 FMT 502X

B115260 - AEG4933478492

in dotazione:

- 2 batterie 18V da 5.0 Ah
- caricabatterie rapido,
- valigetta Heavy Duty impilabile
- 1 lama universale OPEN-LOK per legno
- 1 platorello
- 5 fogli abrasivi (1x60, 1x80, 2x120, 1x240)

M18 FMT 0X

B115243 - AEG4933478491

versione solo utensile

RIPARAZIONE VELOCE DEL TUO UTENSILE

scopri il nuovo servizio di Milwaukee

Ti presentiamo il nuovo servizio E-Service di Milwaukee per una riparazione professionale del tuo utensile e il suo tracciamento chiaro e completo. Il servizio online, dalla procedura semplice, fa risparmiare tempo e fatica!



RITIRO E CONSEGNA SEMPRE GRATUITI
RIPARAZIONI EFFETTUATE DA SPECIALISTI QUALIFICATI
SOLO PARTI DI RICAMBIO ORIGINALI

Milwaukee
E-SERVICE

**inquadra
e scopri**



C'ERA UNA VOLTA® CONTINUA A STUPIRE

Nuove idee e soluzioni per gli impianti in stile vintage

C'era una volta® apre nuove prospettive nella realizzazione degli impianti elettrici in stile vintage. Soluzioni pratiche, semplici e accessibili pensate per soddisfare le esigenze degli impiantisti e per portare nuovi stimoli e idee a chi progetta e costruisce.



Partiamo da una novità che potrai apprezzare da subito: in alcune dei punti vendita Comoli Ferrari potrai trovare il nuovissimo espositore per toccare con mano frutti, **soluzioni di impianto e materiali**. Potrai provare il piacevole effetto degli interruttori a manopola e valutare dal vivo la resa di materiali come il rame, la cordierite, il cotto e la porcellana. Un'altra grande novità è il **Catalogo 2021**. Con i suoi **2.000 e più prodotti**, C'era una volta® è il più ampio riferimento nel mercato per la realizzazione di impianti in stile vintage. Con C'era una volta® scegli un prodotto 100% italiano.

Vediamo infine le novità di prodotto:

VOLUX 20.20 gli impianti a vista parlano un nuovo linguaggio: design piatto e stile minimale.

VEDO 1 il fascino della fine porcellana incontra la funzionalità dei frutti moderni.

VEDO 2-3-4 un nuovo sistema per ospitare più frutti in un corpo a vista in fine porcellana.

DELUX CORDIERITE un materiale naturale e materico che puoi personalizzare nel colore.

CABLYBOX l'elemento d'arredo che racchiude più funzioni. In versione da appoggio o da parete.

NUMERI CIVICI la soluzione di pregio per completare in modo ideale le facciate degli edifici.



< **scarica il PDF del catalogo 2021**



> **VOLUX 20.20**



> **VEDO 1**



> **VEDO 2-3-4**



> **DELUX CORDIERITE**



> **CABLYBOX**



> **NUMERI CIVICI**

OPERA PLUS

L'unica multipresa da incasso per scatola a tre moduli

Opera plus è l'unica multipresa da incasso con 2 prese universali da installare su una scatola a 3 moduli. Made in Italy, brevettato Fanton, semplice e veloce da installare grazie al cablaggio rapido. Permette l'utilizzo di 2 prese universali senza adattatori, risparmiando spazio e con conseguenti vantaggi estetici. Disponibile in bianco, grigio antracite, nella versione antibatterica e con porta USB-C integrata.

Fanton presenta **Opera plus**, funzionale, ergonomica e precablata, è l'unica multipresa da incasso con due prese universali da installare su una scatola a tre moduli. Opera plus, frutto del reparto Ricerca & Sviluppo Fanton è un prodotto Made in Italy, un brevetto esclusivo Fanton, che consente l'installazione in nuovi impianti o l'integrazione/sostituzione in impianti già esistenti, consentendo per la prima volta la fruizione di due prese universali su scatole incassate da tre moduli.

I vantaggi di Opera plus sono molteplici: ti consente di soddisfare l'esigenza di più alimentazioni in poco spazio, è universale e non necessita di adattatori civili che aumentano l'ingombro delle placche negli arredi, portando quindi anche vantaggi estetici.

Le prese inoltre sono **pre-cablate**, questo consente una più **veloce**

e **semplice installazione**, con un cablaggio rapido mediante tre morsetti, basta quindi un solo collegamento per alimentare entrambe le prese, eliminando scomodi ponticelli.

Opera plus ha un profilo ribassato che lascia ampio spazio all'interno della scatola, è inoltre **autoportante e fissabile** direttamente alla scatola da incasso installata a muro mediante incastro, non necessita quindi di ulteriori supporti, placche o altro.

Opera Plus è disponibile nei colori **bianco** e **grigio antracite**. La gamma si completa con una speciale **versione con porta USB-C integrata** e con la **versione Antibatterica** di colore bianco.

Fanton, sempre un passo avanti nello sviluppo di idee che soddisfino le necessità della sua clientela.

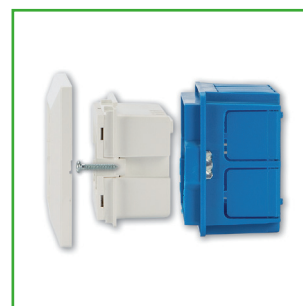
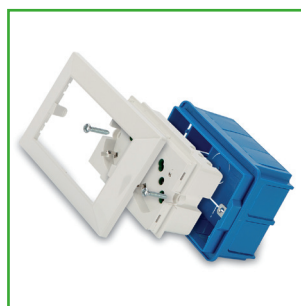
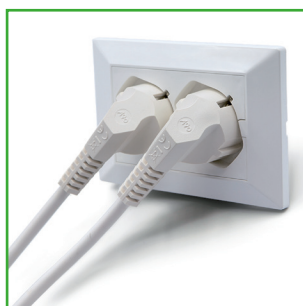
OPERAplus



> 421000
IN ARRIVO

> B117687 - 42100

> B118145 - 42101



VIDEO SECURITY, DATA PROTECTION E DATA SECURITY

Per la protezione e sicurezza dei dati

Non esiste nessuna normativa specifica in materia di videosorveglianza. Se le aziende desiderano utilizzare sistemi di videosorveglianza, devono rispettare le normative nazionali e transregionali in materia di protezione dei dati, come il regolamento generale europeo sulla protezione dei dati (GDPR). Purtroppo il GDPR non contiene alcuna regolamentazione specifica in materia di videosorveglianza.



Le autorità europee e nazionali per la protezione dei dati hanno riconosciuto questo problema e forniscono un'utile letteratura di orientamento in particolare per le organizzazioni non pubbliche. Con l'ausilio di questi **documenti ufficiali**, le aziende possono assicurarsi di utilizzare sistemi di videosorveglianza in **conformità con le disposizioni del GDPR**.

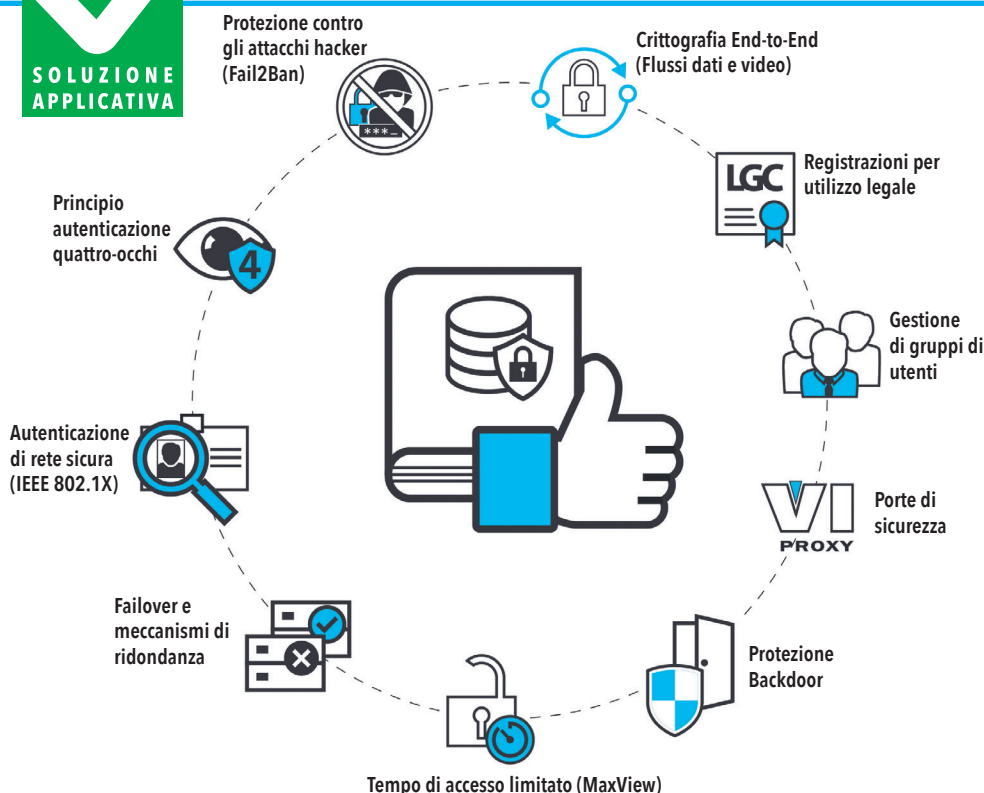
L'UE sostiene programmi di certificazione volontaria e sigilli per la protezione dei dati allo scopo di aumentare la trasparenza e rendere più facile il rispetto dei requisiti del GDPR. Tuttavia, tali certificazioni coprono solo le operazioni di elaborazione, non prodotti come una telecamera di sorveglianza. Si consiglia di garantire che gli **organismi di certificazione e i certificati di protezione dei dati** siano stati **ufficialmente accreditati** in conformità con il **GDPR** da un organismo nazionale di accreditamento o dalle autorità di controllo.

Oltre al rispetto formale delle norme sulla protezione dei dati da parte del titolare e/o del responsabile del trattamento, anche il **produttore** dei sistemi di videosorveglianza ha una grande **responsabilità**.

In Dallmeier, attingiamo a più di 35 anni di esperienza nel settore, e ad un alto tasso di produzione interna (90% presso la sede dell'azienda a Regensburg, Germania), e offriamo ai nostri clienti un **ampio portafoglio di comprovato Made in Germany** con funzioni per la protezione e la sicurezza dei dati.

Consigliamo inoltre di incaricare un avvocato o di contattare il responsabile dell'autorità di controllo della protezione dei dati. Illustriamo qui alcune funzioni **Privacy by Design** e **Security by Design** dei prodotti Dallmeier, che i responsabili di un sistema di videosorveglianza possono utilizzare per garantire la conformità al GDPR.

Informazioni più dettagliate sono disponibili sul sito www.dallmeier.com dove potete trovare le schede tecniche dei nostri prodotti.



STRUMENTO DI DIAGNOSTICA AVANZATA PORTATILE per gli impianti di rivelazione fumi

Notifier Italia presenta POL-200-TS uno strumento di diagnostica avanzata portatile, dotato di display touch a colori da 4,5 pollici con interfaccia grafica intuitiva che aiuta l'installatore a verificare, programmare, testare e mantenere gli impianti di rivelazione incendi indirizzati di Notifier.



POL-200-TS è **compatibile con i protocolli CLIP e Advanced**, rendendolo utilizzabile sia su impianti datati che su quelli di ultima generazione. Inoltre mediante le funzioni di **multimetro** e **oscilloscopio**, il POL-200-TS risulta essere uno **strumento completo per la verifica e la gestione degli impianti**. L'utilizzo è estremamente semplice grazie ad un'interfaccia user friendly e alla funzione **one-touch** che ne permette l'utilizzo anche indossando i guanti da lavoro. POL-200-TS supporta la maggior parte delle attività del manutentore legate alle prescrizioni introdotte dalla nuova norma **UNI 11224**, con particolare riferimento alle operazioni di sostituzione e pulizia dei rivelatori di fumo. Direttamente dai menù del POL-200-TS e attraverso il file log da esso generato, vengono mostrati il **numero di serie**, il **tipo** e la **data di produzione** (mese/anno) di ogni dispositivo presente sulle linee di rilevazione. Con il tool da PC basato su sistema operativo Windows è possibile impostare un avviso dell'approssimarsi della data di manutenzione e pulizia dei rivelatori, per semplificare la pianificazione degli interventi periodici da parte del personale preposto. Il report può essere inoltre scaricato in formato Excel per effettuare ulteriori

elaborazioni e/o essere integrato nei documenti relativi alle operazioni di manutenzione periodica.

POL-200-TS dispone inoltre della funzione di **mappatura delle apparecchiature** dotate di protocollo Advanced che avviene attraverso l'utilizzo degli isolatori presenti nei dispositivi di campo e consente il controllo della tipologia di cablaggio del loop.

La mappatura dei dispositivi di campo è visibile direttamente sul dispositivo ed anche sul tool per PC dove, mediante struttura ad albero, viene rappresentata la disposizione sequenziale dei dispositivi di campo distinti per tipologia.

Un'altra funzione che risulta essere molto apprezzata durante le fasi di test degli impianti, è quella che permette attraverso il POL-200-TS, l'**accensione dei LED sui dispositivi**, soprattutto per quanto riguarda i rivelatori, questa funzione permette la localizzazione anche di quei dispositivi collocati in posizioni non sempre facilmente identificabili.

POL-200-TS è **pronto all'uso**, alimentato da sei batterie ricaricabili NiMH da 2500mA che forniscono all'installatore fino a 6 ore di autonomia.

- Verifica e manutenzione
- Funzioni semplificate
- Archivio storico
- Compatibile con CLIP/ADV protocols from Notifier
- Verifica e localizzazione dei guasti sul loop

- Touch screen a colori
- Memoria interna e porta USB per la connessione a PC o per aggiornamento dispositivo
- Alimentazione tramite cariche batterie a 12 V o batteria interna

SOLUZIONE EASYZONE

Controllo zonificato per impianti di climatizzazione

La proposta sviluppata da Airzone offre un metodo di climatizzazione del controllo della stanza, che aiuta a ridurre il consumo energetico, aumenta il comfort indoor, facilitando il processo di integrazione.



Zonificare un impianto vuole dire **gestire ogni stanza da climatizzare come una zona indipendente tramite un termostato** in modo tale da garantire, in ogni momento, la temperatura ideale sulla base delle specifiche esigenze, il miglior comfort e un elevato risparmio energetico.

I sistemi Airzone applicati su un impianto canalizzato consentono di gestire ogni zona della installazione in modo completamente autonomo. Questo consente di evitare l'installazione di unità split in ogni ambiente e di beneficiare del **comfort** e della **estrema silenziosità** della diffusione dell'aria tramite bocchette. I sistemi Airzone, tramite le interfacce di comunicazione consentono la completa gestione di tutti i principali parametri della macchina canalizzata in modo automatico e con l'obiettivo che in ogni momento l'impianto si adatti alle necessità dell'utente.

Controllo intelligente, controllo zonificato di massimo 8 zone indipendenti di temperatura. Easyzone è il pacchetto prodotto di Airzone specificatamente disegnato per portare l'installazione canalizzata con controllo a zone e distribuzione con condotti flessibili alla portata di qualsiasi cliente.

Sarà sufficiente dimensionare l'unità interna canalizzata e conoscere il numero delle zone da trattare per avere la possibilità di proporre un pacchetto già dimensionato, completo di tutti gli elementi necessari per l'installazione e semplice da trasportare e mettere in opera. È composto da tre box, (**plenum, termostati, diffusione aria**), acquistabili anche separatamente che contengono quanto necessario per realizzare una installazione di altissimo livello tecnico ed in linea con le normative più attuali sull'efficienza energetica.

La soluzione Easyzone sviluppata da Airzone comprende il concetto di **"all-in-one"**, ed è sviluppata al fine di zonificare gli impianti di climatizzazione con condotti flessibili.

Facile installazione

È la soluzione ideale per il controllo realizzato mediante condotti flessibili. Indicato per il controllo zonificato di unità **Inverter e VRF** grazie al sistema **Flexa 3.0**. Le serrande circolari motorizzate dispongono di un meccanismo di regolazione della portata.

I vantaggi

- **Differenziazione della proposta**

Easyzone consente di proporre un impianto con plus sia a livello tecnico che estetico in alternativa ad installazioni multisplit, tutto questo con un costo ad opera finita praticamente uguale

- **Plug & Play**

Easyzone non necessita di dimensionamento e di ricorrere a terzi per il completamento dell'impianto. La sua gestione logistica è estremamente semplificata così come la sua preventivazione e l'installazione.

- **Controllo a distanza**

Il Webserver Airzone Cloud completa l'installazione ed offre la possibilità di controllare a distanza tutti i sistemi collegati mediante l'app gratuita Airzone Cloud.

- **Ottimizzazione dei consumi energetici**

L'impianto canalizzato con regolazione a zone consente di ridurre notevolmente la taglia dell'unità interna installata ed è l'ideale per le applicazioni in edifici a basse dispersioni perché consente di installare una minima potenza e dividerla in modo appropriato su stanze con richieste energetiche molto basse.

- **Eстетica e design**

L'impianto canalizzato con regolazione a zone offre indubbi vantaggi sul lato estetico eliminando le unità interne ma consentendo comunque il controllo puntuale in ogni zona con interfacce per l'utente studiate per adattarsi a qualsiasi tipologia di arredamento e finitura estetica dei locali.

Il successo di Easyzone è dovuto non solo al controllo di tutte le aree di un impianto di climatizzazione da un unico dispositivo, ma anche alla sua **elevata capacità di adattarsi ai condizionatori d'aria dei principali marchi leader di mercato**. Ciò avviene grazie al **plenum motorizzato plug&play**, che consente un'integrazione perfetta all'impianto di climatizzazione in modo semplice.

Il plenum Easyzone è compatibile con inverter e apparecchiature VRF di importanti produttori e, a seconda della forma e del produttore dell'unità a cui si adatta, può essere di diverse dimensioni (standard o basso profilo). È isolato termicamente e ha serrande motorizzate e inoltre è **completamente cablato in fabbrica**, rendendo il processo di installazione ancora più semplice.

Easyzone è un'opzione accessibile e facile per adattarsi a qualsiasi tipo di utenza e ambiente e le sue molteplici virtù la rendono la **scelta giusta!**

VORTICE, IL PARTNER IDEALE PER UN AMBIENTE SANO

Per respirare sempre aria pulita

La qualità dell'aria negli ambienti indoor è un tema fondamentale per VORTICE che da più di 60 anni si prende cura dell'aria nei luoghi chiusi per preservare la salute delle persone e mantenere un benessere ambientale. VORTICE negli anni ha continuato a investire e sviluppare tecnologie sempre più evolute per la creazione di prodotti efficienti, sicuri e conformi a normative e regolamenti europei.

- > B111942 - 12434 - VORT HRW 30 - Ø 100
- > B113658 - 12435 - VORT HRW 40 - Ø 160
- > B115126 - 12436 - VORT HRW 30 HCS - Ø 100 con telecomando
- > B113659 - 12437 - VORT HRW 40 HCS - Ø 160 con telecomando

È chiaro quindi che ventilare gli ambienti chiusi aiuta a migliorare il microclima e a respirare aria più pulita. Spesso però si agisce con metodi inefficaci o insufficienti. Aprire, ad esempio, le finestre determina una inutile e costosa dispersione di calore.

Mai come in questi tempi un'abitazione non può prescindere dall'essere un ambiente sano dove l'aria che si respira viene costantemente rinnovata e ripulita dagli inquinanti.

Da diversi anni Vortice fornisce sistemi di ventilazione che oltre a mantenere alta la qualità dell'aria assicurano comfort ambientale e ridotti consumi di energia, elementi indispensabili per migliorare l'efficienza energetica degli edifici.

I **Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)**, che permettono all'aria proveniente dall'esterno di entrare nelle abitazioni opportunamente ossigenata e filtrata (senza aprire le finestre), sono entrati nel Catalogo Vortice da oltre 10 anni e oggi hanno raggiunto **alti livelli di performance ed efficacia**.

I prodotti Vortice legati alla VMC e al recupero calore vanno sempre più nella direzione dell'**innovazione** e del **risparmio energetico** e il loro utilizzo rientra nelle **agevolazioni fiscali** per ristrutturazioni e riqualificazioni di edifici.

Disponibili in un grande numero di varianti, diverse per taglia e tipologia di installazione, questi apparecchi sono dotati di **filtri ad alta capacità di ritenzione** per assicurare la **purezza dell'aria** di rinnovo immessa negli ambienti.

I nuovissimi **recuperatori di calore monostanza** VORT HRW 30 e 40, ad esempio, facili da installare e caratterizzati da ridottissimi costi di gestione, garantiscono **bassi consumi** e un **elevato valore di scambio termico**. Sono i dispositivi ideali per costruzioni nuove o ristrutturate all'insegna del risparmio energetico per ambienti residenziali (come soggiorno, studio, camera da letto, etc) e terziari (come uffici, laboratori, studi professionali, etc).

Da numerose inchieste sull'inquinamento indoor emerge che l'aria che si respira negli ambienti chiusi è 5 volte più inquinata di quella esterna, causando molti problemi alla salute degli occupanti. Trascorrendo l'80/90% della giornata in ambienti chiusi, il tempo di esposizione agli inquinanti è nettamente superiore che all'aria aperta.

In un momento storico come quello che stiamo vivendo il problema della qualità dell'aria che respiriamo negli ambienti domestici o negli uffici, diviene ancora più importante.

La tossicità dell'aria indoor può dipendere da impianti di riscaldamento, materiali da costruzione, fumo di sigaretta, muffe, umidità eccessiva e prodotti per la pulizia. Se parliamo poi di uffici, ambulatori e sale d'attesa, a tutto questo si aggiunge l'andirivieni di persone che possono essere portatrici di virus e batteri.



- Silenzioso in tutte le ore della giornata
- Funzionamento autonomo grazie ai sensori
- Motore brushless per massimo comfort con consumi minimi
- Elevata efficienza di scambio termico
- Funzionamento continuo 24/7
- Non necessita di raccolta di condensa.

KIT CONDYWASHER

Per il lavaggio delle unità interne ed esterne

Condywasher, comodo e pratico, è un efficace kit per il lavaggio delle unità interne ed esterne dei climatizzatori. Il kit è completo di idropulitrice portatile a bassa pressione, liquido detergente spray pronto all'uso, telo per il convogliamento del risciacquo del lavaggio e secchio per la raccolta del liquido.

Il lavaggio delle unità interne è un'operazione importante dalla quale dipende in maniera rilevante la qualità dell'aria che respiriamo nelle nostre abitazioni, in ufficio, hotel, ecc..
 Risulta fondamentale programmare e attuare una **periodica manutenzione** per prevenire la formazione di residui di polvere e sporco. Per questo motivo Ferrari propone un **kit idoneo per il lavaggio** delle unità interne ed esterne dei climatizzatori.

Il kit Condywasher è composto da una speciale **idropulitrice portatile** a bassa pressione, dal **liquido detergente spray** (1 litro) pronto all'uso, dall'apposito **telo** per il convogliamento del risciacquo del lavaggio. Viene fornito in dotazione l'apposito secchio. Dopo l'utilizzo, tutti questi accessori possono essere riposti all'interno di una pratica e robusta borsa evitando di bagnare e sporcare l'ambiente in cui si è operato.



Kit composto da:

- **Idropulitrice** serbatoio da 15 lt ruote, pistola di erogazione regolabile, maniglia di trasporto integrata pressione regolabile da 3 bar a 9 bar peso 4 Kg (accessori esclusi) 220V o presa accendisigari 12V (inclusa) potenza 60 W
- **Trasformatore** 220 V/12V 10 Ah
- **Secchio** da 15 litri con coperchio
- **Telo pulizia split**
- **Detergente spray** pronto all'uso da 1 Lt



A RICHIESTA E NON INCLUSA
TANICA DA 5 LITRI
 (diluizione 1:6)



GUARDA IL TUTORIAL

GAMMA COMPLETA DI LAMPAD E UV-C

La luce che disinfecta

Il particolare momento di pandemia che stiamo vivendo rende necessario oggi mantenere salubri gli ambienti nei quali viviamo. BWT Italia ha sviluppato una gamma completa di lampade UV-C per la disinfezione dell'aria efficaci e dal semplice utilizzo ed installazione.

BWT offre una **gamma estremamente varia e completa di lampade UV-C per la disinfezione** in continuo dell'aria di ambienti di varie metrature come abitazioni, uffici, sale di attesa, bar, ristoranti, locali di produzione alimentare e ovunque sia richiesta una disinfezione senza immissione di sostanze chimiche in ambiente.

Sono appositamente progettate per essere **indipendenti dal sistema di ventilazione dell'edificio** e per svolgere la loro azione disinfectante anche in presenza di persone in quanto non emettono nessuna radiazione all'esterno (possono essere utilizzate in ambienti con presenza di persone, animali e alimenti).

All'interno delle lampade un ventilatore assiale aspira aria

contaminata dall'ambiente e la pone in intimo contatto con una radiazione ultravioletta a 254 nm in grado di **inattivare microrganismi e virus**, rendendo disponibile in ambiente aria disinfectata.

Le lampade UV-C di BWT sono dotate di un loro **sistema di ricircolo dell'aria** e possono trattare locali di diverso volume.

I virus, i microrganismi, spore di lieviti e muffe passando attraverso l'apparecchiatura, vengono inattivati del 99,9%.

Dispongono di una elettronica antispruzzo integrata nella custodia e sono realizzate in acciaio di alta qualità che soddisfa i più elevati requisiti di igiene. Sono predisposte per il **montaggio a parete o a soffitto**, garantendo un indice di rumorosità molto basso.



BWT UV-C 50 / 1000

Lampade a raggi UV-C per la disinfezione dell'aria all'interno di ambienti confinati. A seconda del modello scelto possono svolgere la loro azione disinfectante in locali con una volumetria dai 25 ai 900 m³.

- Potente bruciatore UV-C con una durata di 16.000 ore in funzionamento continuo
- Segnale luminoso per indicazione necessità di sostituzione bruciatore UV-C.



BWT FRESHAIR

È progettata per trattare ambienti fino a 30 m³ con presenza di persone, disinfectando aria e superfici.

- Azione di deodorizzazione.
- Concentrazione di ozono inferiore a 0,04 ppm.
- Potente bruciatore UV-C con una durata di 16.000 ore in funzionamento continuo.
- Segnale luminoso per indicazione necessità di sostituzione bruciatore UV-C.

L'azione di disinfezione si esplica mediante esposizione dell'aria ad una radiazione UV-C combinata all'immissione in ambiente di micro concentrazioni di ozono (la cui concentrazione rimane inferiore a 0,04 ppm) compatibili con la presenza in continuo di individui.



BWT SANIAIR

Durante l'azione di disinfezione shock (in genere programmata in orari notturni) la lampada a 185 nm produce elevate concentrazioni di ozono immettendole in ambiente in modo da sanificare le superfici.

- Azione di deodorizzazione.
- Potente bruciatore UV-C con una durata di 16.000 ore in funzionamento continuo.
- Segnale luminoso per indicazione necessità di sostituzione bruciatore UV-C.

BONUS IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUA

Anche il trattamento dell'acqua negli incentivi fiscali

Gli apparecchi e prodotti di trattamento acqua che contribuiscono al miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti negli edifici rientrano nei bonus fiscali in un mercato che è fortemente indirizzato ad incentivare gli interventi di riqualificazione del patrimonio edilizio.

La Legge di Bilancio 2021 (LEGGE 30 dicembre 2020, n. 178), ha confermato che sono state prorogate, **fino al 31 dicembre 2021**, le detrazioni fiscali sul recupero edilizio, sulla riqualificazione energetica che comprendono anche le apparecchiature di trattamento dell'acqua.

Detrazione 50% - Lavori di ristrutturazione

Si dispone la proroga di un anno, fino al 31 dicembre 2021, della misura della detrazione al 50 per cento, fino ad una spesa massima di 96.000 euro, per gli interventi di ristrutturazione edilizia indicati dall'articolo 16-bis, comma 1, del TUIR. In questa detrazione sono comprese le apparecchiature ed i prodotti di trattamento acqua descritti dalla nuova UNI CTI 8065.

Detrazione 50% - 65% - Ecobonus

Si dispone la proroga di un anno, fino al 31 dicembre 2021, della detrazione fiscale nella misura del 65% per le spese relative agli interventi di riqualificazione energetica degli edifici. In questa detrazione sono comprese le apparecchiature ed i prodotti di trattamento acqua descritti dalla nuova UNI CTI 8065 purché abbinati alla sostituzione di una caldaia tradizionale con caldaie ad alta efficienza/pompe di calore.

Confermata anche la riduzione della percentuale di spesa detraibile per gli interventi di sostituzione di caldaie, generatori alimentati a

biomasse, infissi e schermature solari. Per tali interventi, la **soglia detraibile è al 50%, anziché al 65%**. In questa detrazione sono comprese le apparecchiature ed i prodotti di trattamento acqua descritti dalla nuova UNI CTI 8065.

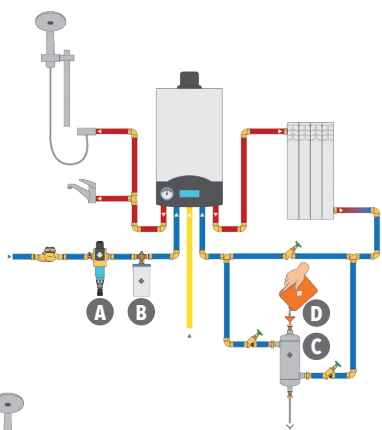
Il recente Super Bonus 110% ingloba gli interventi agevolati da Ecobonus

L'aliquota del 110 % si applica infatti a tutti gli altri interventi di efficientamento energetico già agevolati dall'Ecobonus, nei limiti di spesa già vigenti per ciascun intervento e a condizione che siano eseguiti congiuntamente ad almeno uno dei maxi interventi previsti nel Decreto Rilancio.

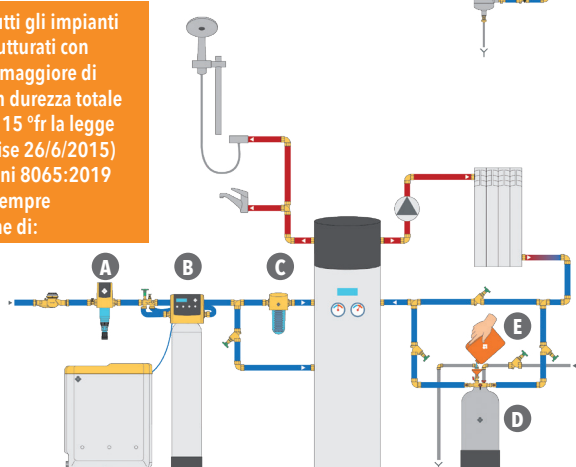
Le apparecchiature e prodotti di trattamento acqua ricadono nell'ambito degli sgravi riconosciuti anche da Superbonus 110% tra gli interventi "trainati" in quanto già considerati come prezioso contributo al risparmio energetico degli impianti e quindi inseriti in tutte le leggi e norme di competenza che regolamentano l'efficienza energetica degli edifici e per le quali BWT Italia è sempre stata protagonista nella loro stesura (DPR 412/93, DMISE 26/6/15 ex DPR 59/09, DPR 74/13, nuova UNI CTI 8065:2019).

Per meglio chiarire quali sono le apparecchiature e prodotti asseverati da Sgravi Fiscali ed Ecobonus 110% riportiamo qui sotto degli schemi esemplificativi.

Per tutti gli impianti nuovi e ristrutturati la legge italiana (dmise 26/6/2015) e la norma uni 8065:2019 prevedono sempre l'installazione di:



Invece per tutti gli impianti nuovi e ristrutturati con potenzialità maggiore di 100 kw e con durezza totale maggiore di 15 °fr la legge italiana (dmise 26/6/2015) e la norma uni 8065:2019 prevedono sempre l'installazione di:



- A CILLIT GALILEO NHY:** Filtro di sicurezza, trattiene le impurità presenti nell'acqua di rete responsabili di occlusioni, corrosioni e danni alle componenti dell'impianto (circolatore, scambiatore della caldaia, etc). Il filtro è sempre installato a monte di tutto l'impianto di trattamento acqua.
- B BWT COMBI CARE UNI:** sistema di dosaggio di polifosfati che protegge dalle incrostazioni e dalle corrosioni l'impianto di produzione di acqua sanitaria.
- C CB THERMOCYCLON 5** (oggi previsto dalla norma UNI CTI 8065:2019): filtro defangatore da installare sul circuito di riscaldamento per mantenere pulito l'impianto da fanghi e residui di corrosione, etc.
- D CILLIT HS COMBI:** protegge l'impianto di riscaldamento dalle corrosioni e dalle incrostazioni. oppure
CILLIT HS 030: Per gli impianti radianti, una speciale formulazione con presente biocidi, impedisce anche la formazione delle alghe.

- A CILLIT MULTIPUR:** filtro di sicurezza, trattiene le impurità presenti nell'acqua di rete responsabili di occlusioni, corrosioni e danni alle componenti dell'impianto (circolatore, scambiatore della caldaia, etc). Il filtro è sempre installato a monte di tutto l'impianto di trattamento acqua.
- B CILLIT NECKAR CYBER:** addolcitore automatico per l'eliminazione del calcare, con speciale rigenerazione automatica proporzionale che fa risparmiare oltre il 50% di sale e acqua per la rigenerazione.
- C CILLIT IMMUNO:** sistema di dosaggio di polifosfati che protegge dalle incrostazioni e dalle corrosioni l'impianto di produzione di acqua sanitaria.
- D CB THERMOCYCLON** (oggi previsto dalla norma UNI CTI 8065:2019): filtro defangatore da installare sul circuito di riscaldamento per mantenere pulito l'impianto da fanghi e residui di corrosione, etc.
- E CILLIT HS COMBI:** protegge l'impianto di riscaldamento dalle corrosioni e dalle incrostazioni. oppure
CILLIT HS 030: Per gli impianti radianti, una speciale formulazione con presente biocidi, impedisce anche la formazione delle alghe.

LA GAMMA DI RADIATORI

Qualità ed affidabilità Made in Italy

Fondital è leader da cinquant'anni nella produzione di sistemi per il riscaldamento. Con l'obiettivo di proporre prodotti e servizi di qualità, investe costantemente nella ricerca e sviluppo fornendo un'articolata gamma di prodotti.

Proprio in virtù di tale proposta, riesce a soddisfare le varie necessità e richieste dei propri partner e clienti in un'ottica di miglioramento continuo e salvaguardia dell'ambiente.

Per quanto riguarda i radiatori vi sono numerose categorie, dai pressofusi agli estrusi, dalla gamma design ai radiatori elettrici tutti rigorosamente Made in Italy.

All'interno di questi ultimi vi sono i modelli **Maniva**, radiatore elettrico a fluido termovettore, ed **E-Cool**.

Maniva è caratterizzato da un'elettronica all'avanguardia con programmazione a fasce orarie e settimanali, funzione di rilevamento finestra aperta e lettura dei consumi.

E-Cool è invece uno **scaldasalviette elettrico** in alluminio anch'esso con programmazione giornaliera e settimanale, caratterizzato dall'innovativo trattamento anticorrosivo **brevettato Aleternum** di serie. Questa lavorazione richiede l'uso di una particolare resina che riveste l'interno del radiatore isolandolo e preservandone la sua funzionalità.

Il **radiatore Cool** è disponibile anche nella versione ad acqua in 24 colori, 20 modelli, interassi da 400 a 600, diverse altezze (da 858 a 1740) e ben 2 tipologie di attacco idraulico, adattandosi a tutte le esigenze di spazio e necessità.

Per la gamma dei pressofusi si fa riferimento a diversi modelli tra cui: il **Blitz Super B4**, nelle varianti bianco tradizionale e colorate ardesia, pearl e black coffee; il **Calidor Super B4**, l'Esclusivo, il **Calidor80 B2**, il **Blitz80 B2** ed infine **Aleternum**, con l'omonimo trattamento brevettato di serie. Tutti i modelli sono il risultato di

un complesso processo di ricerca volto ad offrire prodotti con elevate performance, come testimoniato dai diversi brevetti, quali l'alettatura posteriore, che consente una maggior circolazione d'aria e il tappo a fusione termoelettica mediante la quale viene integrato con il radiatore diventando a tutti gli effetti un pezzo unico.

Per garantire oltre alle **performance** anche l'**estetica** dei radiatori, nei vari step produttivi la verniciatura ricopre un ruolo essenziale e viene svolta in due diverse fasi: l'anaforesi e polveri.

Mediante l'**anaforesi** viene garantita una **migliore adesione della vernice** su tutta la superficie del radiatore evitando la formazione di bolle d'aria e aumentando la resistenza agli urti. Durante l'ultima fase, con l'adozione di una **vernice a polveri epossidica**, viene conferito lo stesso colore su tutta la superficie del prodotto, preservandone l'estetica nel corso del tempo.

Tutti i radiatori Fondital sono in **alluminio**, materiale dagli innumerevoli benefici, che permette una gestione oculata dell'impianto, garantendo **risparmi** sia a livello energetico che economico grazie alla **bassa inerzia termica**. Rilevante è anche la scelta della materia prima, in quanto l'alluminio impiegato è alluminio da riciclo, utilizzabile un numero infinito di volte senza perdere le numerose proprietà e inoltre, consente una sensibile riduzione delle emissioni di CO² e di consumo energetico, ottenendo un enorme beneficio a livello ambientale.



CANNE FUMARIE

La gamma prodotti inox e plastica

INOX **Steelterm**

■ Monoparete



■ Doppia parete camera aria



■ Doppia parete isolato



PLASTICA **Plasterm**

■ Monoparete



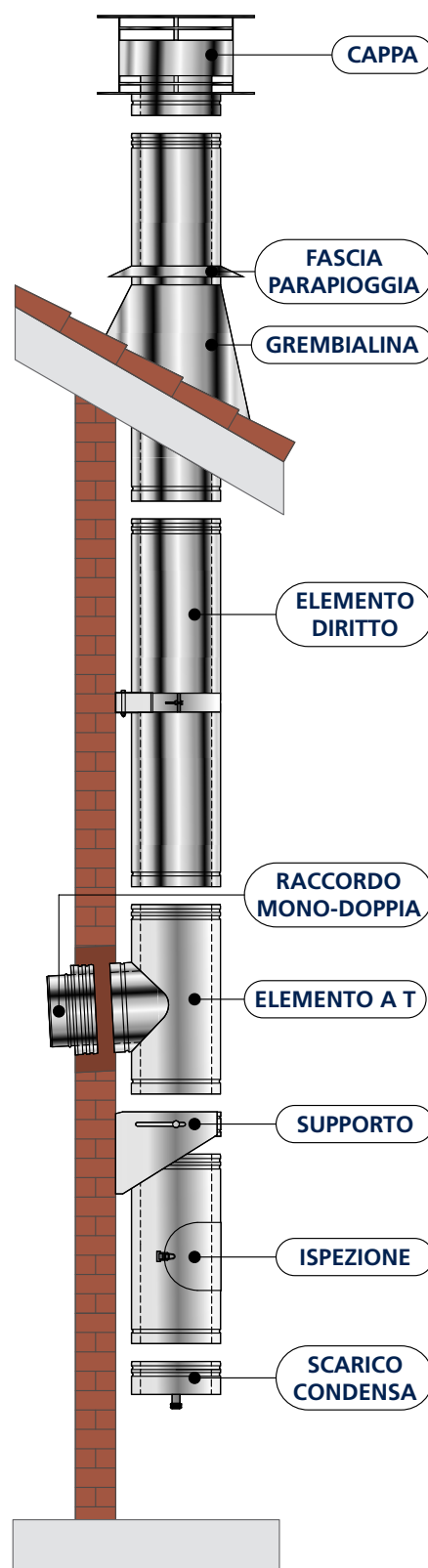
■ Coassiali



■ Doppia parete PPe - Inox



STUFE A PELLETT E LEGNA **Woodterm**



SISTEMA DI SCARICO RM DRAIN

La soluzione più affidabile in campo civile e navale

RM Drain è il sistema Push Fit di Raccorderie Metalliche composto da tubo e raccordi in acciaio AISI 316L (1.4404) a parete sottile, particolarmente adatto per convogliare, sia a gravità che sottovuoto, acque reflue frequentemente contaminate da sostanze organiche e chimiche corrosive.

Il **Push Fit** è un sistema di giunzione ad innesto consente un montaggio rapido e sicuro che non richiede l'utilizzo di particolari e costose attrezzature.

Raccorderie Metalliche sviluppa prodotti e servizi per risolvere nel miglior modo le più ampie problematiche di installazione puntando su **qualità, sicurezza e velocità**.

La gamma RM Drain è disponibile in **7 diametri** (dal DN40 al DN150).

Il profilo e le dimensioni dei raccordi RM DRAIN rispondono ai requisiti previsti dalla EN 1124-3. Le giunzioni ad innesto rispettano

le prescrizioni della Norma DIN 19530-2 e sono Certificati Classe A, non combustibili e resistono a pressioni di esercizio fino a 10 bar (se bloccate con apposito accessorio anti-sfilamento) ed a depressioni (vuoto) fino a -0.97 bar.

Grazie all'**elevata resistenza al fuoco** (Certificati Classe A, non combustibili), consente di soddisfare molteplici installazioni, in particolare quelle in ambito industriale e navale (ospedali, case vinicole, alberghi, strutture termali navi da crociera, navi militari, yacht, strutture offshore, ecc.).

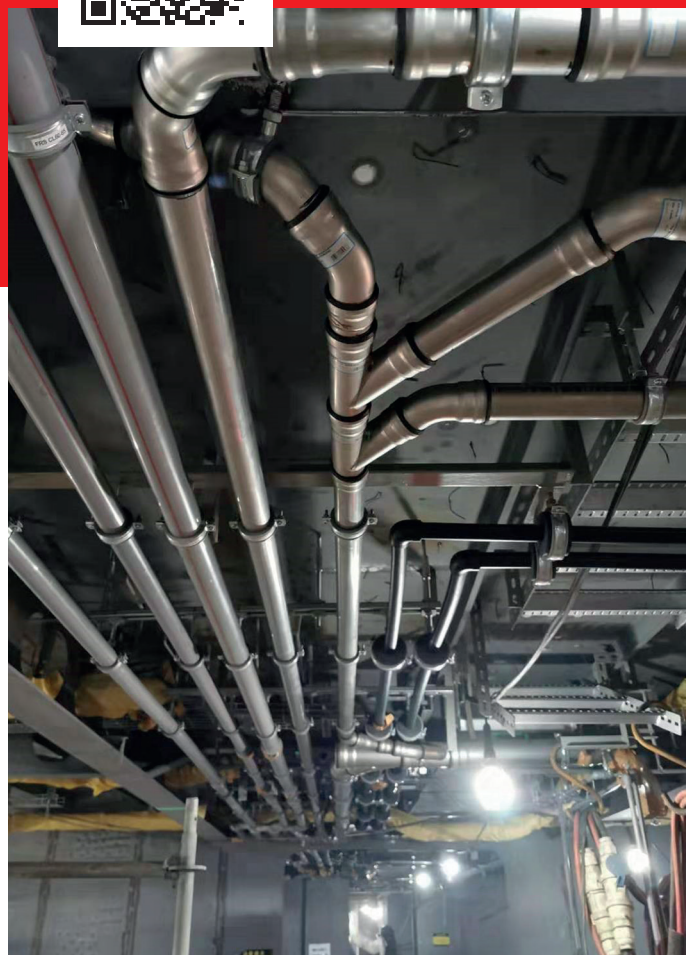


Raccorderie Metalliche rappresenta dal 1970 una realtà di assoluto rilievo nel panorama europeo dei produttori di materiale per l'impiantistica nel settore idrotermosanitario civile e industriale.

Dal 2014 è presente nel settore navale come unico operatore sul mercato in grado di offrire contemporaneamente sistemi di presfitting sistemi di scarico in acciaio, raccorderia a saldare e filettata e sistemi di fissaggio.

Il successo di Raccorderie Metalliche è da attribuire a una pluralità di fattori: conoscenza, qualità, vasto assortimento di gamma ed estrema attenzione al cliente.

Inquadra e scarica il manuale tecnico sul sito



GENERATORE DYOMIX OHM 2.4

Sicurezza ed innovazione

Gruppo Salteco è concessionario esclusivo del marchio Castolin per l'Italia e leader per quanto riguarda la fornitura di prodotti e servizi nell'ambito della saldatura. Tra i prodotti Castolin troviamo OHM 2.4: il generatore intelligente, ecologico e sicuro che garantisce una fiamma pulita proveniente da acqua ed elettricità. Castolin Dyomix OHM 2.4 è ideale per tutte le operazioni di brasatura.

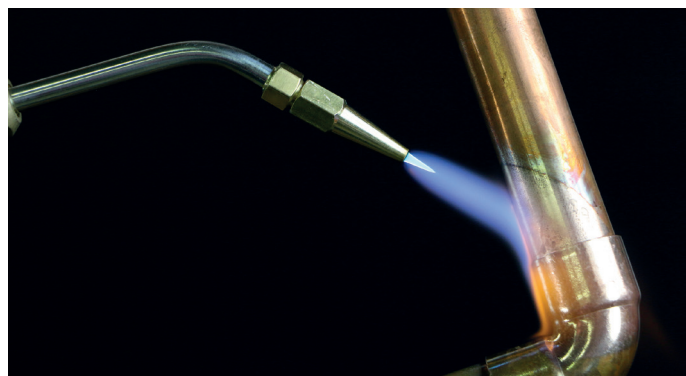
Castolin Dyomix 2.4, introdotto recentemente nel mondo della **brasatura** e della **saldobrasatura**, è riconosciuto ed apprezzato per le sue molteplici qualità nel campo della sicurezza e dell'innovazione. OHM 2.4 necessita di una semplice connessione alla rete elettrica per funzionare. Delle **dimensioni di un bagaglio a mano**, genera, attraverso un cannello, una fiamma ad alta temperatura a partire dall'acqua e dall'elettricità tramite processo di elettrolisi. Questa tecnologia rivoluzionaria ed ecologica consente di produrre un combustibile pulito e dalle elevate prestazioni a partire dall'ossigeno e dall'idrogeno naturalmente presenti nell'acqua. Il combustibile così generato si libera dalle difficoltà inerenti la sua estrazione, la distribuzione e lo stoccaggio dei gas pericolosi.

Il generatore Castolin Dyomix OHM 2.4 permette di **soddisfare tutte le esigenze dei professionisti** che utilizzano la fiamma nelle loro applicazioni di brasatura, senza i costi e il carico della gestione delle bombole dei gas normalmente utilizzati. La tecnologia dyomix® migliora le condizioni di lavoro e offre innumerevoli vantaggi. Il generatore OHM 2.4 può essere utilizzato senza limiti di tempo grazie al **sistema di ricarica tramite bottiglie d'acqua**; con 1 litro di acqua è infatti possibile eseguire lavori di brasatura fino a 4 ore. Inoltre, è dotato di un cannello alimentato da un unico tubo, collegato tramite un raccordo girevole che garantisce una

totale libertà di movimento, limitando i disturbi muscolo scheletrici (DMS). Questo ultimo, infatti, è ergonomico, più semplice e più leggero di tutti quelli presenti in questo momento sul mercato. La fiamma prodotta può raggiungere elevatissime temperature (oltre 2500°C), senza mai emettere raggi UV e rigettando una quantità minima di CO² nell'atmosfera. L'assenza di emissioni di CO², di fumi nocivi e di radiazioni UV non rende più necessario l'utilizzo degli occhiali di protezione e di aspiratori fumi. Inoltre, il livello di rumore delle stazioni è ridotto di 25 decibel rispetto a un sistema tradizionale. Un altro importante vantaggio riguarda l'ottimizzazione dei costi e un miglioramento della sicurezza: OHM 2.4 **annulla tutti i costi e i rischi di stoccaggio e trasporto** delle bombole di gas infiammabili e sotto pressione.

Castolin Dyomix OHM 2.4 è un'apparecchiatura unica nel suo genere, dotata delle più recenti **tecnologie ecologiche ed innovative** e pensata per i professionisti del settore della refrigerazione, della termoidraulica, del mondo della produzione di componenti elettrici e per qualsiasi altro lavoro che richieda l'uso di una fiamma per brasare.

Con Castolin Dyomix OHM 2.4 il lavoro diventa logisticamente più semplice, più sicuro, ecologico e con la garanzia di una fiamma pulita dalle prestazioni elevate!



CINQUE BORSE DI STUDIO 2020-21

Il riconoscimento agli studenti dell'Omar di Novara

Comoli Ferrari ha consegnato anche per l'anno scolastico 2020-21 le borse di studio agli studenti dell'Omar delle classi quarte e quinte. La consegna dei premi è avvenuta lo scorso 5 marzo presso il Polo Tecnologico 3E Lab di Novara situato accanto alla sede centrale del Gruppo.



I premiati sono studenti delle specializzazioni di Elettrotecnica, Elettronica, Robotica e Automazione quest'ultima inserita dal 2019 fra le premiabili.

Due i neo-periti industriali **Antonio Biase** (Elettrotecnica), già peraltro premiato nelle classi terza e quarta, e **Singh Jasprit** (Elettronica/Robotica).

Per la classe quarta invece sono stati premiati gli studenti **Andrea Portigliotti** (Automazione) e **Vittorio Scirli** (Elettronica/Robotica) che riconfermano la buona prestazione dello scorso anno ottenendo nuovamente la borsa di studio insieme a **Luca Ferri** nella specializzazione Elettrotecnica.

A premiare gli studenti i vertici dell'azienda: la Vicepresidente Federica Cristina con Anastasia, Margherita e Paolo Ferrari, nipoti del fondatore.

In rappresentanza dell'istituto tecnico, Francesco Ticozzi con i professori Antonino Condipodero e Antonio Napolitano.

"Le borse di studio per gli studenti dell'Omar sono ormai una tradizione ultraventennale - ha rimarcato Paolo Ferrari, AD del Gruppo Novarese - e sono un ulteriore anello di connessione fra le tradizioni e il futuro dell'azienda."

Le Borse di Studio Comoli Ferrari per gli studenti dell'Istituto Tecnico Industriale G. Omar sono state istituite nel 1998 da Giampaolo e Giuseppe Ferrari per ricordare il padre Paolo, che fondò l'azienda nel 1929, sia come uomo che come imprenditore.

Il Cavaliere di Gran Croce Paolo Ferrari si diplomò all'Omar nel 1922 a diciott'anni, e dopo un breve periodo alla Ercole Marelli, nel novembre di 90 anni fa, fondò l'azienda che ancora porta il suo nome e che ha celebrato nel corso dell'anno questa significativa ricorrenza.

Percorso Formativo
Automazione Industriale

COMOLI FERRARI
Academy

corsi

di specializzazione
pratica per i
professionisti



academy@comoliferrari.it

ISCRIVITI ORA
PRENOTA IL TUO POSTO

Inquadra e scopri il
programma delle sessioni
del percorso e cogli questa
grande opportunità
a te riservata!



IL PRIMO LABORATORIO DI E-MOBILITY

Comoli Ferrari promuove la ricerca nelle scuole

Comoli Ferrari ha supportato l'istituto G. Vallauri di Fossano per l'apertura del primo laboratorio di E-mobility inaugurato lo scorso 24 febbraio. Il nuovo laboratorio sulla mobilità elettrica, con anche colonnina di ricarica, è un entusiasmante passo avanti fatto dalla scuola capofila del progetto nazionale E-mobility. L'istituto infatti è tra i primissimi in Italia a preparare i suoi alunni per il settore della mobilità sostenibile. Un campo che, sempre più, rappresenta il prossimo futuro del trasporto.

L'inaugurazione è stata celebrata durante lo svolgimento della conferenza **Infrastrutture di ricarica**, tenutasi nell'aula magna dell'istituto, che ha visto gli interventi di **Paolo Ferrari** AD del gruppo Comoli Ferrari, **Cristina Cavicchioli** della RSE, **Claudio Biella** di Scame Par, **Riccardo Fontana** di Bitron, **Paolo Ferré** di ABB, **Giovanni Matranga** di Motus-E e **Alberto Scagliola** di Enel-X. La conferenza, moderata dal professor **Claudio Cavallotto**, responsabile del progetto E-Mobility Fossano, è stata un grande successo: durante il collegamento streaming si sono registrate circa 2000 riproduzioni.

Comoli Ferrari ha fornito molte delle attrezzature che consentiranno ai ragazzi di apprendere i **nuovi sistemi di ricarica**, donando una grande opportunità agli alunni che così si troveranno pronti per le **nuove opportunità lavorative** che il settore, in forte crescita, offre. Ancora una volta il Vallauri si mostra al passo con i tempi e attento agli sviluppi del mercato.

All'inaugurazione erano presenti, inoltre, il provvidore scolastico della provincia di Cuneo **Maria Teresa Furci**, una delegazione del gruppo Comoli Ferrari e tutti i professori responsabili del progetto E-mobility al Vallauri per dare il via al percorso formativo che supporterà i futuri esperti di e-mobility.

Dichiara così **Paolo Ingaramo**, insegnante di elettrotecnica, "Da anni seguiamo questo progetto e finalmente si è concretizzato. La mobilità elettrica è stata introdotta come argomento didattico in varie materie e c'era bisogno di dare agli studenti qualcosa di fisico su cui lavorare. In laboratorio ci sono ora due doppie postazioni di ricarica e un'altra è in arrivo.

Sono di case costruttrici diverse e di tipo civile sul modello di quelle installate nei garage delle case, usate per ricaricare l'auto con un

assorbimento di circa 3 kilowatt compatibili con la rete domestica: questo probabilmente sarà il futuro".

Nel laboratorio è anche presente una colonnina di quelle che si installano nei parcheggi pubblici o privati, ovvero quelle con un assorbimento di energia molto più elevato e capacità di ricarica in minore tempo. Prosegue quindi Paolo Ingaramo "Una colonnina di questo tipo è stata anche allestita nel cortile della scuola. Sarà ad uso didattico, ma a tutti gli effetti è fatta per essere realmente utilizzata con un veicolo".

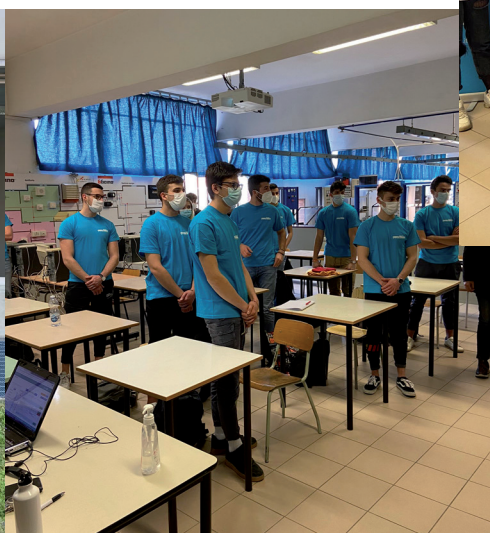
Il provvidore scolastico della provincia di Cuneo Maria Teresa Furci, tagliando il nastro, conclude dicendo «**L'inaugurazione dimostra quanto questa scuola si attivi per realizzare gli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile**».

E a traghettare la scuola e tutte le nuove generazioni verso il futuro c'è Comoli Ferrari, un'azienda sempre pronta a promuovere lo sviluppo e soprattutto lo sviluppo ecosostenibile.

L'evento si è svolto in diretta **streaming** durante la conferenza **E-mobility infrastrutture di ricarica**, alla quale hanno partecipato diversi esperti del settore e istituti tecnici da tutta Italia.

E-MOBILITY

IL VALLAURI



GUARDA IL VIDEO DELL'EVENTO

DA OGGI LO SCONTO È PROPRIO IN FATTURA! TU SEI PRONTO?

Il Decreto Rilancio ha innovato le regole sugli incentivi fiscali permettendo ai clienti finali di avere uno sconto diretto in fattura.



Sì, è proprio vero, il sogno segreto di ogni cliente si è avverato. **Avere un'importante sconto in fattura!**

Addirittura tutto questo è diventato Legge grazie al Decreto Rilancio reso attuativo nel Luglio 2020.

L'obiettivo è chiaro: incentivare al massimo gli **interventi impiantistici** volti al risparmio energetico e all'apporto di fonti rinnovabili.

Normalmente il cliente avrebbe avuto accesso agli incentivi fiscali, cioè la detrazione in 10 anni dalle tasse di un importo pari al 50% o 65% della spesa effettuata.

Ora ha un'importante opzione in più. Quell'importo pari al **50%** o **65%** (e in alcuni casi 70% e 110%) lo può vedere riconosciuto direttamente come sconto diretto nella fattura.

È un vantaggio importante destinato a cambiare le regole della stessa vendita e aumentare, in modo esponenziale, il numero di interventi volti alla **ristrutturazione edilizia** e la **riqualificazione impiantistica**.

Tutto questo porta grandi benefici per tutti: il cliente finale gode di un **vantaggio economico** notevole e grazie all'intervento **aumenta il valore del proprio edificio**; anche l'azienda installatrice ha la grande opportunità di proporsi in modo più incisivo e dare nuovo impulso alla vendita di impianti.

➤ E quali interventi scontabili si possono proporre al cliente?

Sono diversi e numerosi gli interventi su cui è possibile applicare lo sconto in fattura. In questo articolo diamo alcuni riferimenti tra i più importanti, ad esempio l'**installazione di un impianto fotovoltaico** può essere scontato al 50%, così come i **climatizzatori** e le **pompe di calore** che possono arrivare alla percentuale di sconto del 65%. Anche l'attività di **manutenzione straordinaria relativa ad un impianto elettrico** può far godere al cliente finale della percentuale di sconto del 50%, derivante dal Bonus Casa. Ci sono certamente ulteriori casi scontabili, come la **caldaie** e le tecnologie del mondo **idrotermosanitario** e anche il mondo della **building automation al servizio degli impianti termici**.

in collaborazione con


➤ E se applico lo sconto al cliente (ad esempio il 50%) come faccio a rientrare di quei soldi?

È semplice. Il cliente finale in cambio dello sconto cederà all'azienda installatrice il credito che lo Stato gli riconosce. A sua volta l'azienda installatrice potrà cedere il credito acquisito a una banca, una finanziaria o anche usarlo come credito d'imposta in detrazione delle tasse. È importante indicare che concedere uno sconto al cliente significa "attualizzare ad oggi" cioè monetizzare un incentivo che altrimenti il cliente avrebbe usato in 10 anni. Per questo si calcolano degli oneri di attualizzazione che il cliente dovrà sostenere, una sorta di interessi, che comunque rendono sempre interessante l'iniziativa dello sconto in fattura.

➤ Quali sono gli incentivi fiscali che si possono scontare in fattura?

Il panorama è ampio e certamente viene in mente subito il Super Bonus 110%. Oltre a questo che ha la sua importanza economica, bisogna considerare altri due importanti ambiti di incentivazione che stanno già dando un grande impulso: il Bonus Casa 50% che ha come obiettivo la ristrutturazione edilizia e l'Eco Bonus 65% che invece premia la riqualificazione impiantistica. Oltre a questi ci sono ulteriori ambiti come il Sisma Bonus 70%.

A colloquio con Carlo Scutari

Il responsabile degli acquisti Comoli Ferrari ci parla del suo settore

Oggi a "metterci la faccia", nella nostra rubrica che racconta le figure chiave che operano in Comoli Ferrari, è il Responsabile degli Acquisti dell'azienda. Scambiamo due chiacchiere con Carlo Scutari che ricopre questo ruolo da quattro anni.



Carlo Scutari, responsabile Ufficio Acquisti Gruppo Comoli Ferrari

➤ **Ciao Carlo, raccontaci un po' come è iniziato il tuo percorso lavorativo nel nostro settore.**

Il mio percorso all'interno del "mondo elettrico" inizia già con le scuole superiori avendo io scelto un istituto tecnico con specializzazione in elettrotecnica.

Il mio primo vero lavoro è come magazziniere presso un distributore di materiale elettrico, la FOREL di Legnano (oggi GRUPPO SONEPAR). Gennaio 2001, dopo due anni, ho la possibilità di andare a lavorare in un Consorzio (sempre nell'ambito del materiale elettrico), la M.C. Elettrici di Milano.

Qui lavoro nell'Ufficio Acquisti seguendo tutto il percorso che mi porta ad accumulare esperienza nelle diverse posizioni del dipartimento e dopo sei anni ne divento responsabile. Nel frattempo, maturo anche una breve esperienza nelle vendite in qualità di capo area.

➤ **E quando arrivi qui da noi in Comoli Ferrari?**

In M.C. ELETTRICI svolgo il ruolo di responsabile Ufficio Acquisti per cinque anni e poi, nell'ottobre 2012, inizio il mio percorso in Comoli Ferrari che mi ha visto lavorare anche nei Servizi Generali. Dopo sei anni, nel gennaio 2018, divento responsabile dell'Ufficio Acquisti.

➤ **E com'è composta la squadra dell'ufficio Acquisti?**

Oggi l'ufficio Acquisti, oltre che da Anastasia Ferrari come Direzione Acquisti e dal sottoscritto, è composto da 18 persone così suddivise: Settore Civile (responsabile Fabrizio Alcinai e buyer operativo Iuri Leshchynskiy) settore Industriale (responsabile Fabio Andretta

e buyer operativi Moreno De Luca e Carlo Solarino), settore Illuminazione (responsabile Luciano Zaza e buyer operativi Antonio Porzi e Loris Moretti), settore Cavi (responsabile Massimo Iurato e buyer operativo Germano Busto), settori tecnici (Responsabile Luca Leo e buyer operativa Patrizia Cadei), settore Idrotermosanitario (Responsabile Cristina Bernardinello) mentre per la gestione degli acquisti per i nostri punti vendita sardi il responsabile è Francesco Ceccarini e il buyer operativo Marco Mura.

Da gennaio 2021 è stata inserita all'interno dell'ufficio Acquisti anche la divisione Recupero per tutta la parte di interfaccia con i fornitori e la struttura vendite Comoli Ferrari.

La divisione è quindi oggi sotto la responsabilità di Fabio Andretta con il quale collaborano Alessandra Mengotto, Raffaella Fontana e Luana Barbarini.

➤ **Adesso dicci qualcosa di più personale: cosa ne pensi del tuo lavoro?**

Il mio lavoro? Il più bello di tutti (almeno per me.). Ho la possibilità di confrontarmi quotidianamente con molte persone sia all'interno dell'azienda che all'esterno.

Andando sull'operatività il mio compito è certamente coordinare queste persone ed insieme a loro raggiungere gli obiettivi prefissati dall'azienda incontrando i fornitori e cercando insieme a loro di trovare una soluzione che soddisfi entrambi.

La soddisfazione del fornitore deve essere tanta quanto la nostra, perché è così che si instaura un rapporto di vera partnership.

Detto questo credo che il mio lavoro sia soprattutto far crescere queste persone creando un gruppo, una squadra che non guardi solo al proprio "pezzo" ma che si confronti quotidianamente con gli altri settori per avere sempre di più una visione completa del lavoro che facciamo ogni giorno con tanta passione e dedizione.

Che dire Carlo... in pieno spirito Comoli Ferrari... grazie!



PUNTI VENDITA

PIEMONTE

Acqui Terme AL

via Circonvallazione, 56
tel. 0144 320696 - fax 0144 325290
acquiterme@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Davide Torielli

Alessandria

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

Baveno VB

Feriolio di Baveno
via Nazionale 58/A-B - S.S. 33 del Sempione
tel. 0323 28510 - fax 0323 28437
baveno@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Roberto Scalabrini

Biella

via Candelo, 139
tel. 015 8493314 - fax 015 8493929
biella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.30-12.00
Resp. Punto Vendita: Matteo Colongo Tallia

Biella Rigola

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

Borgosesia VC

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

Carmagnola TO

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

Castelletto Ticino NO

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

Chieri TO

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

Chieri Andezeno TO

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

Ciriè TO

via Marie Curie, 16/18
tel. 011 0702989 - fax 011 9222722
cirie@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Rodolfo De Marco

Cossato BI

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

Cuneo

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

Domodossola VB

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

Gozzano NO

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

Ivrea TO

via Cuneo Zona PIP di San Bernardo
tel. 0125 230742 - fax 0125 230921
ivrea@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Pier Giuseppe Prando

Moncalieri TO 3ELAB

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

Mondovì CN

corso Firenze, 15/A
tel. 0174 086029 - fax 0174 330388
mondovi@comoliferrari.it
Lun Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.15-12.00
Resp. Punto Vendita: Paolo Marchese

Nichelino TO

via Vernea, 61
tel. 011 6207053 - fax 011 6207135
nichelino@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Consoli

Novara Sede Banco

via Enrico Mattei, 4/A
tel. 0321 440291 - fax 0321 440273
novara.banco@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.15/13.30-18.30
Sab 8.00/12.00
Resp. Punto Vendita: Davide Anversa

Novara 3ELAB

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

Novara Pernate

corso Trieste, 136
tel. 0321 688173 - fax 0321 695346
novara2@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00/12.00
Resp. Punto Vendita: Mauro Demarchi

Novi Ligure AL

viale Artigianato, 23
tel. 0143 329888 - fax 0143 329716
noviligure@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Valerio Occhiolini

Pianezza TO

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

Pinerolo TO

corso Torino, 402/404
tel. 0121 321373 - fax 0121 322681
pinerolo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Gianluca Iula

Pombia NO

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

Santhià VC

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

Savigliano CN

via Torino, 229
tel. 0172 713471 - fax 0172 713024
savigliano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Alfredo Fina

Torino

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

Torino Sette Comuni

via Sette Comuni, 60/I
tel. 011 618686 - fax 011 6192034
torino.settecomuni@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Rodolfo De Marco

Tortona AL

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

Verbania

via Maurizio Muller, 100
tel. 0323 28563 - fax 0323 516585
verbania@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Gian Luca Lucchini

Vercelli

tangenziale Sud, 61
tel. 0161 294600 - fax 0161 294122
vercelli@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Paolo Seghizzi

VALLE D'AOSTA

Quart AO

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

LOMBARDIA

Abbiategrosso MI

via Carlo M. Maggi, 146/148
tel. 02 94968281 - fax 02 94963220
abbiategrosso@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Giuseppe Agnelli

Andalo Valtellino SO

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

Bergamo

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

Besozzo VA

via Trieste, 85
tel. 0332 970405 - fax 0332 970406
besozzo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Alessandro Franzetti

Bollate MI

via Stelvio, 8
tel. 02 38306269 - fax 02 38301560
bollate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Luca Cogliati

Borgo Virgilio MN

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

Bovisio Masciago MB

via delle Roveri
tel. 0362 559862 - fax. 0362 559871
bovisio.masciago@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Giuseppe Interlandi

Casè Gerola PV

S.P. 206 - via per Voghera, 15
tel. 0383 381100 - fax 0383 612092
caseigerola@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Federico Recocciati

Casinate con Bernate CO

via Pitagora, 4
tel. 031 566611 - fax 031 396232
casinate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Luigi Nova

Cernusco sul Naviglio MI

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

Cesano Boscone MI

via Italia, 22
tel. 02 4580349 - fax 02 4581934
cesano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Stefano Cerati

Cinisello Balsamo MI

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

Ciserano Zingonia BG

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

Cislago VA

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

Clusone BG

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

Codogno LO

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

Crema CR

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

Curno BG

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

Desio MB

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

Flero BS

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

Gavirate VA

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

Jerago con Orago VA

via IV Novembre, 5 - A8 uscita Cavarina
tel. 0331 734731 - fax 0331 735052
jerago@comoliferrari.it
Lun-Ven 7.30-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Fabrizio Giavara

Legnano MI

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

Liscate MI

strada Rivoltana km. 12
tel. 02 9587921 - fax. 02 9587925
liscate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Maurizio Ripamonti

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

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

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

Milano Eritrea
via Eritrea, 17/19
tel. 02 3570241 - fax 02 3570242
milano.eritrea@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Fabio Guttà

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

Nerviano MI
S.S. 33 del Sempione, 14
tel. 0331 553566 - fax 0331 553241
nerviano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Stefano Brunetti

Olgiate Olona VA
via Unità d'Italia, 80/82
tel. 0331 634291 - fax 0331 320180
olgiate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Gianmario Campolieti

Opera MI
via Piemonte, 5/7
tel. 02 57601678 - fax 02 57600953
opera@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Claudio Cizzo

Pavia
via Vigentina, 110/G
tel. 0382 574217 - fax 0382 570699
pavia.vigentina@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Davide Ghigna

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

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

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

Rozzano MI
viale Isonzo, 101
tel. 02 57767500 - fax 02 57767555
rozzano@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Sergio Cornali

Segrate MI
via Cassanese, 203
tel. 02 29401325 - fax 02 26920074
segrate@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/13.30-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Paolo Polezzo

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

Stradella PV
via Sandro Pertini, 10/12
tel. 0385 251702 - fax 0385 240932
stradella@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Rossi

Trescore Balneario BG
via Fratelli Calvi, 22
tel. 035 945390 - fax 035 942255
trescore.balneario@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Rota

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

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

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

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: Gianluca Ramazza

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: Massimo Betti ad interim

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 Paradigma, 76
tel. 0521 798005 - fax 0521 270341
parma@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Filippo Caviola

Piacenza
via Giuseppe Orsi, 28/30
tel. 0523 1885089 - fax 0523 614410
piacenza@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Simone Lacchini

Reggio Emilia
via Rodano, 3/D
tel. 0522 1531830 - fax 0522 1531793
reggioemilia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Davide Astorri

MARCHE

Ancona
via Caduti del Lavoro, 13
tel. 071 80491 - fax 071 8049210
ancona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.00
Resp. Punto Vendita: Daniele Di Guilmi

LIGURIA

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

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

Chiavari GE
via Fabio Filzi, 41
tel. 0185 1835088 - fax 0185 1835089
chiavari@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Stefano Saravo

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

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

Genova Molassana
via Gelasio Adamoli, 31
tel. 010 8467611 - fax 010 8467603
genova.molassana@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Marco Parisoli

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

Genova Santa Zita
via di Santa Zita, 29 R
tel. 010 584120 - fax 010 587693
genova.santazita@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Alessio Poirè

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

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

La Spezia
via Giulio Della Torre, 26/30
tel. 0187 518724 - fax 0187 518726
laspezia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Antonio Billa

Sanremo IM
via Alfonso La Marmora, 175
tel. 0184 534000 - fax 0184 534100
sanremo@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Antonio Materazzi

Savona
corso Agostino Ricci, 283/R
tel. 019 825623 - fax 019 821420
savona@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Andrea Bertelli

TOSCANA

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

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

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

Massa
località Romagnano
via Aurelia - Catagnina, 2

tel. 0585 026650 - fax 0585 8322354
massa@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.00/14.00-18.30
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Gabriele Ferravante

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

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

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

Siena
via Pietro Toselli, 26
tel. 0577 1490063 - fax 0577 1490064
siena@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.00-18.00
Sab 8.00-12.00
Resp. Punto Vendita: Claudia Severi

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

SARDEGNA

Cagliari Elmas CA
via Mario Betti, 35
tel. 070 240083 - fax 070 240839
cagliari.elmas@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30
Resp. Punto Vendita: Mauro Fadda

Cagliari Marconi CA
via Isaac Newton, 1
tel. 070 7736080 - fax 070 454105
cagliari.marconi@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30
Sab 8.00-12.30
Resp. Punto Vendita: Stefano Angioni

Olbia SS
Z.I. Settore 7 - via Angola, 7
tel. 0789 1875090 - fax 0789 595070
olbia@comoliferrari.it
Lun-Ven 8.00-12.30/14.30-18.30
Resp. Punto Vendita: Paolo Careddu

Sassari
Z.I. Preda 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

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

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

DI.M.EL S.R.L.
via Cagliari, 397 - Oristano
tel. 0783 303368 - fax 0783 303372
dimel@dimelsrl.net
Lun-Ven 8.30-13.00/15.30-19.00

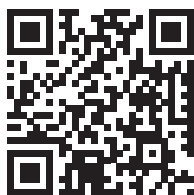
POLIELECTRA S.A.
via Campagna, 2.1 - Giubiasco - Svizzera
tel. +41 91 857 36 34 - fax +41 91 857 17 66
info@polielectra.ch
Lun-Ven 7.30-12.00/13.00-17.00



Osserviamo l'**individuo al centro** di uno spazio digitale dove vive, lavora, studia, ha cura di sé e degli altri. Il **Forum del Futuro Quotidiano** si è dimostrato la palestra ideale per allenarci a pensare l'individuo in modo digitale, a focalizzarci sulle **experience**, invece che solo sulle tecnologie, come siamo stati abituati a fare. Creare una **community di stakeholder** che individuano modelli di crescita partecipativi continua ad essere il nostro obiettivo. **Vieni anche tu.**

E se vuoi partecipare attivamente ai lavori del Forum iscriviti alla Community.

il Forum del



FUTURO | QUOTIDIANO

#FFQ2021

• forumfuturoquotidiano.it

l'individuo è al centro

**20
21**