

O
P
E
N

I
N
T
E
G
R
A
T
I
O
N

c o s t e  g r o u p
PERSONAL AUTOMATION



automazione, supervisione e monitoraggio energetico

OPEN YOUR GARAGE TO THE NEW INTEGRATED PLATFORM

WebGarage è l'evoluzione dell'automazione e supervisione remota degli impianti di edificio:

- Offre un ambiente **all'avanguardia** che assicura la continuità del telecontrollo delle installazioni esistenti e l'integrazione di nuove generazioni di dispositivi
- Raccoglie, controlla e integra dati**
- Ottimizza le performance di un edificio per i suoi occupanti in termini di **comfort, produttività, efficienza** energetica e sostenibilità

USABILITY: THE AUTOMATION EVOLUTION

Un solo sistema, tre livelli gerarchici di utilizzo:



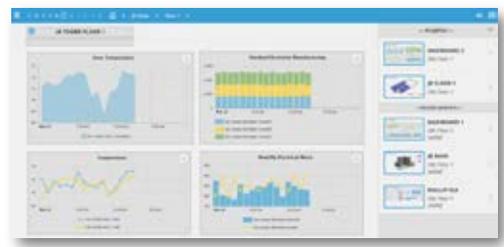
- Sistema web based**
- Integra le funzionalità** base di un Building Automation & Control System (BACS) che supervisiona e controlla HVAC
- Offre i **benefici aggiuntivi** di un Building Operating System per governare, visualizzare e valorizzare i dati rilevanti.
- È basato sullo **standard Haystack** e assicura funzionalità e potenzialità avanzate grazie al tagging e al data modeling
- Rende agevole la **creazione di dashboard**
- Offre funzioni di **advanced analytics** per supportare la diagnostica e ottimizzare la performance della conduzione di edificio
- Aperto a tutte le possibili integrazioni** e soluzioni provenienti dalla comunità collaborativa Haystack

SERIES X • Y • Z

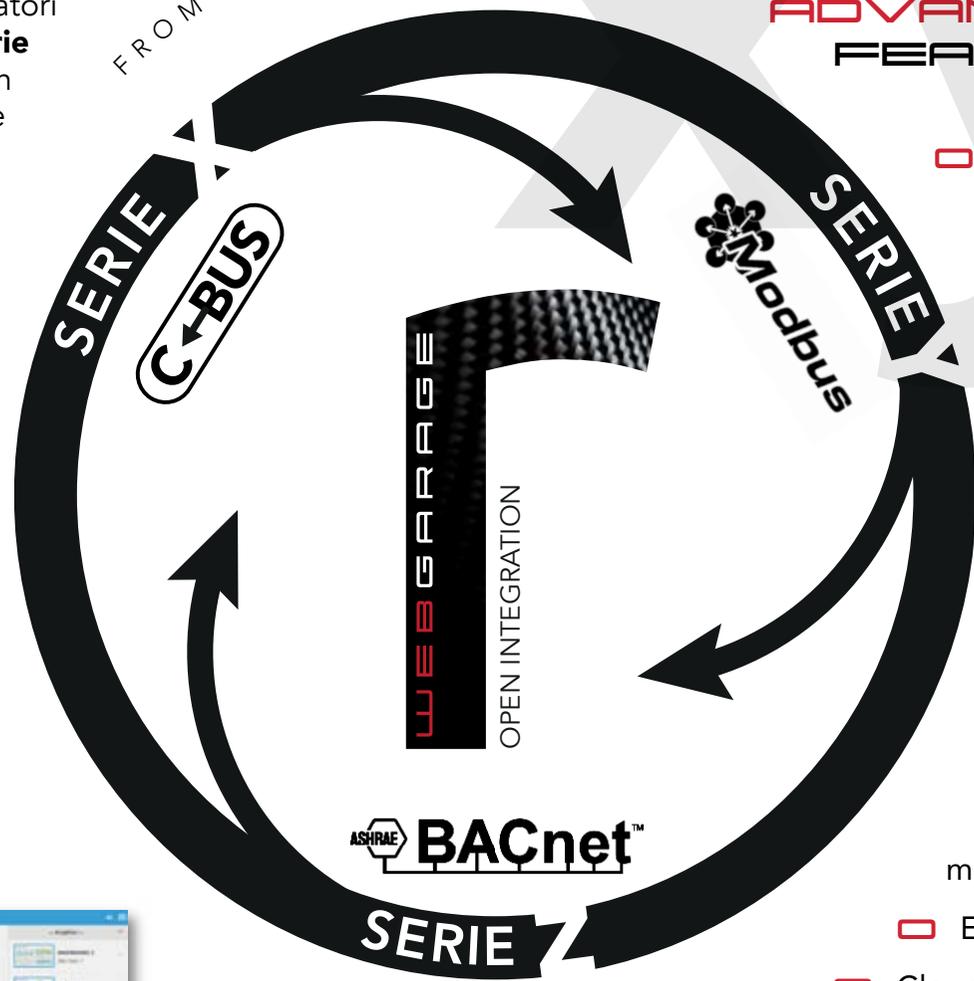
Con WebGarage i regolatori serie X, serie YLC e serie Z sono oggi integrabili in un'unica piattaforma che consente di comunicare con i protocolli nativi delle apparecchiature

VISTA MONITORAGGIO ENERGETICO E AMBIENTALE

- Pienamente integrata nella piattaforma
- Personalizzabile in funzione dell'utente
- Totale controllo sulle performance di edificio: comfort ed efficienza energetica.



FROM THE PAST TO THE FUTURE

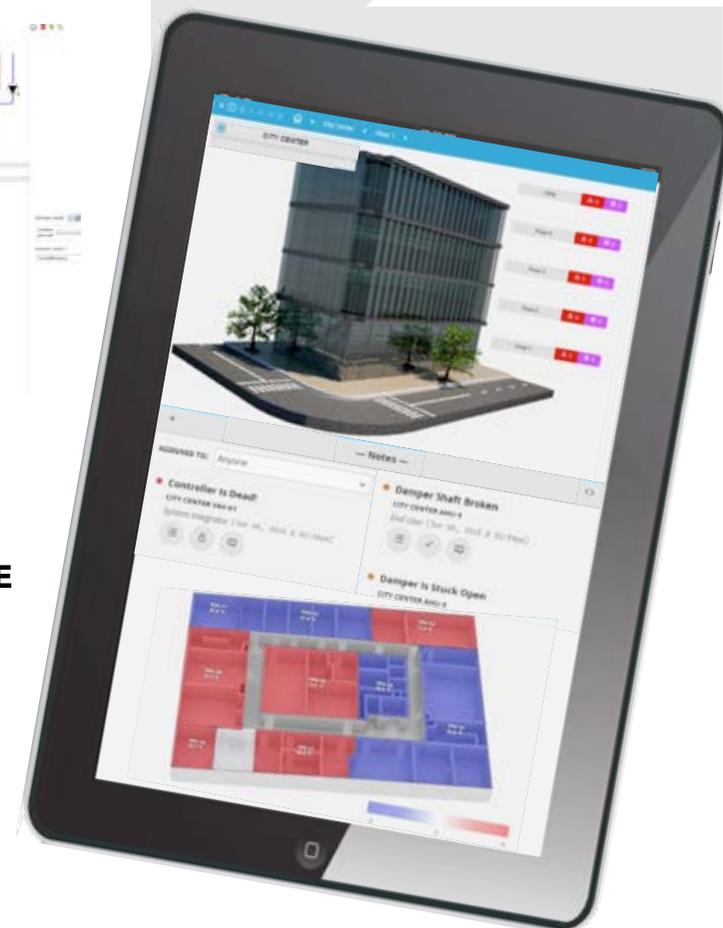


ADVANCED FEATURES

- Supervisor for BACS
- Lighting control
- Blind control
- Cooling control
- KNX global control
- IOT data management
- Gateway to cloud applications
- Application specific controllers
- Fire system integration
- Renewable energy management
- Energy management
- Cloud hosted applications
- Legacy Niagara™ integration
- HVAC plant control

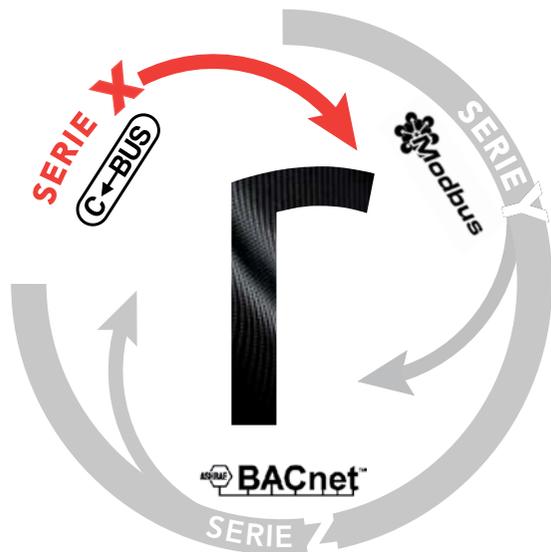
SEMPLICITÀ, INTEGRAZIONE E CONTINUITÀ DEL BUSINESS

- Facilità di **integrazione di sistemi nativi Coster Group** - e dispositivi di terze parti - attraverso un processo semplice e guidato.
- Funzionalità dedicate per la **comunicazione con dispositivi C-BUS - serie X**
- Completa **integrazione dei protocolli standard di comunicazione della Building Automation** tra i quali BACnet, Modbus, KNX e MQTT
- **Importazione delle logiche di controllo attraverso l'esclusivo software CosterCAD, che consente di configurare impianti complessi attraverso operazioni semplificate che non richiedono competenze informatiche**



GRAFICHE AVANZATE

- Licenze da 200 a 10.000 punti
- Pagine grafiche custom con associazione dei punti fisici a componenti grafici evoluti e personalizzabili
- Controllo intuitivo e immediato delle prestazioni degli impianti
- Creazione di viste ad hoc per la comparazione istantanea di dati attraverso punti *drag and drop*
- Possibilità di condividere viste personalizzate con un semplice URL
- Rappresentazione degli edifici e delle loro porzioni attraverso mappe termografiche complete e intuitive
- User experience ottimizzata e responsive per ogni device: *smartphones, tablets e browser PC.*



XTC 638

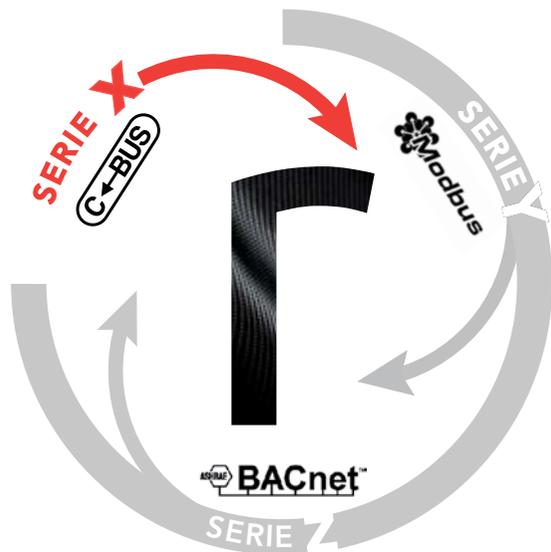


**Ottimizzatore climatico telegestibile programmato per il controllo di un bruciatore 1, 2 stadi o modulante;
 Particolarmente adatto alle caldaie a condensazione
 Comando valvola miscelatrice (solo se impianto singolo primario caldaie)
 Comando boiler con pompa di carico o altro (eccetto se secondario caldaia)**

Regolatore digitale a microprocessore per:

- Regolazione della temperatura della o delle caldaie in SEQUENZA a punto fisso o variabile in funzione della temperatura esterna o della richiesta dei vari utilizzatori (se i regolatori sono COSTER).
- Comando di un bruciatore ad 1 o 2 stadi oppure modulante.
- Controllo della sequenza fino a 7 bruciatori di qualunque tipo.
- Regolazione climatica dell'impianto di riscaldamento (disponibile solo in impianti con unica mandata).
 - tutte le ottimizzazioni di inizio e fine riscaldamento e della pompa di circolazione impianto.
 - gamma completa di scelte di temperatura ambiente.
 - orologio giornaliero, settimanale, annuale.
- Regolazione della temperatura dell'accumulo dell'acqua sanitaria (una sola per impianto).
 - proprio orologio indipendente giornaliero, settimanale, annuale.
 - funzione di priorità e antibatterica
- Correzione automatica dell'ora legale.
- Funzionamento periodico di antibloccaggio estivo delle valvole e delle pompe.
- Contabilizzazione dei gradi giorno, delle ore di funzionamento del bruciatore e del numero di accensioni.
- Allarmi per cortocircuito o interruzione sonde e per anomalie funzionali impianto e apparecchiatura.





XTE 611

XTE 600

XTE 602



Regolatori telegestibili programmati per centrali termiche Comando ON-OFF pompa carica bollitore per acqua calda sanitaria (ACS)

XTE 611 regolatore digitale a microprocessore per:

- regolazione climatica o a valore costante della caldaia con bruciatore monostadio o bistadio oppure due bruciatori monostadio in sequenza (senza valvole di intercettazione).
- regolazione climatica con o senza autorità ambiente del circuito riscaldamento. Comando a 3 punti della valvola motorizzata e On-Off della pompa.
- regolazione della temperatura a valore costante (oppure a programma orario) di un ulteriore circuito (ACS, boiler, aerotermi, ecc). Comando On-Off del componente dell'impianto.
- acquisizione degli stati e/o allarmi di componenti dell'impianto.

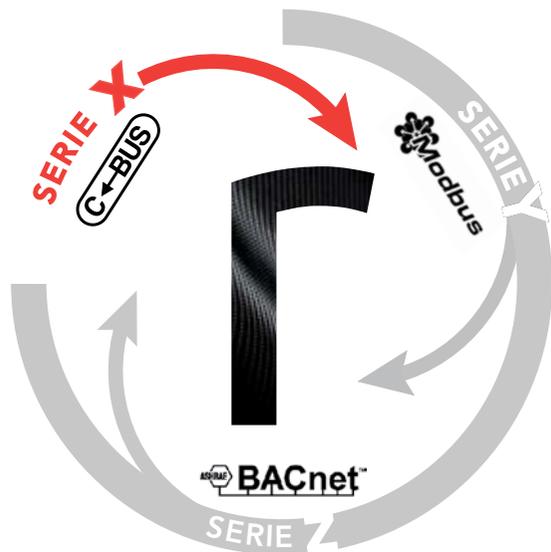
XTE 600 regolatore digitale a microprocessore per:

- regolazione climatica con senza autorità ambiente di un circuito di riscaldamento. Comando a 3 punti della valvola motorizzata oppure On-Off di bruciatori mono o bistadio e On-Off della pompa di circolazione.
- regolazione della temperatura a valore costante (oppure a programma orario) di un ulteriore circuito (ACS, boiler, aerotermi, ecc). Comando On-Off di un componente dell'impianto.
- acquisizione di stati e/o allarmi di componenti dell'impianto.

XTE 602 regolatore digitale a microprocessore per:

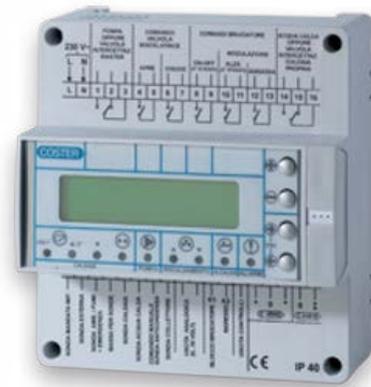
- regolazione climatica con/senza autorità ambiente di due circuiti di riscaldamento. Comando a 3 punti delle valvole motorizzate e On-Off delle pompe di circolazione.
- acquisizione di stati e/o allarmi di componenti dell'impianto.





XSE 600

XSE 602



Regolatori di espansione abbinabili ad un regolatore "Primario" via C-Ring Telegestione

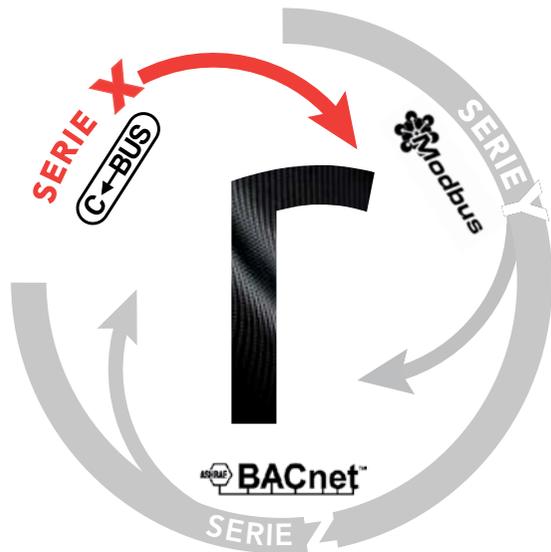
XSE 600 regolatore digitale a microprocessore slave necessita di essere abbinato a un regolatore principale (XCC o XTE); adatto per:

- regolazione climatica con/senza autorità ambiente di un circuito di riscaldamento. Comando a 3 punti della valvola motorizzata oppure On-Off di bruciatori mono o bistadio e On-Off della pompa di circolazione.
- regolazione della temperatura a valore costante (oppure a programma orario) di un ulteriore circuito (ACS, boiler, aerotermi, ecc). Comando On-Off di un componente dell'impianto.
- acquisizione di stati e/o allarmi di componenti dell'impianto.

XSE 602 regolatore digitale a microprocessore slave, necessita di essere abbinato a un regolatore principale (XCC o XTE); adatto per:

- regolazione climatica con/senza autorità ambiente di due circuiti di riscaldamento. Comando modulante a 3 punti delle valvole motorizzate e On-Off delle pompe di circolazione.
- acquisizione di stati e/o allarmi di componenti dell'impianto.





IET 71..

IET 73..



- Contabilizzazione di energia termica e frigorifera
- Rilancio impulsi di energia e volume
- Conteggio consumi acqua sanitaria calda e fredda

Contatore "universale" IET 71.. con rilancio impulsi e IET 73..,

Contatore "universale" IET 73..

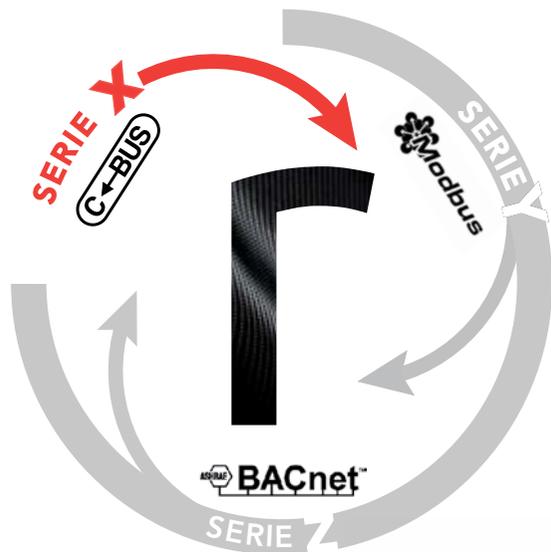
Abbinabile ad un contatore volumetrico e sonde di temperatura,

per il calcolo dell'energia termica e/o frigorifera utilizzata in impianti di riscaldamento e/o condizionamento.

Alimentazione 24V o 230V.

serie





Apparecchiature di prossima integrazione



XTT 608 Regolatore per sottostazioni di teleriscaldamento



XTT 618 Regolatore per sottostazioni di teleriscaldamento

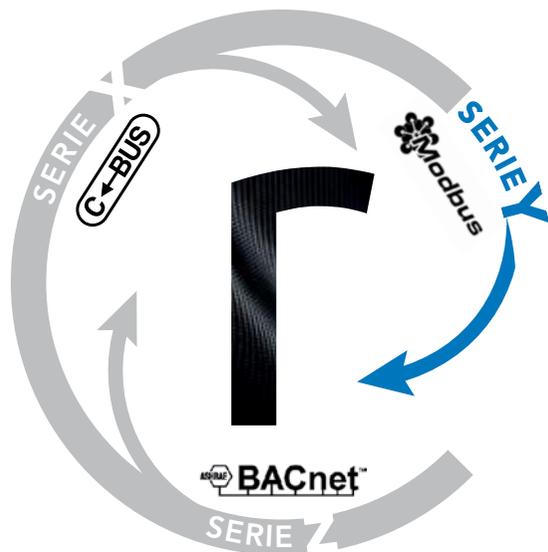


XPT 678 Regolatore e Ottimizzazione di Temperatura ambiente per 5 circuiti utilizzatori e caldaia

UAC 32. Unità raccolta allarmi (ingressi ON-OFF)

ULT 3.. Misurazione 2 e 4 temperature





YHC 700



Network manager modbus dispositivo parte integrante della piattaforma per la regolazione e controllo di impianto Serie YLC e per sistemi di monitoraggio. Consente lo scambio dati tra il regolatore YLC 880 e il rilancio allarmi, permettendo l'accessibilità da remoto ai dispositivi in campo tramite MDM 232 o tramite cavo ethernet

Supporta l'invio periodico dei dati al Cloud tramite HTTPs

Può comunicare col supervisore in ModBus/TCP-IP o ModBus/RTU

Può funzionare sia con accesso a Internet sia in sola rete locale.

Può essere collegato a CDP 180 e 120, per l'integrazione di dispositivi M-BUS*

Può effettuare registrazioni periodiche dei dati di monitoraggio,

con possibilità di esportarli in formato CSV

SW aggiornabile da remoto e da locale

Gestisce tre tipologie di impianti:

- Regolazione con YLC 740/880

- Monitoraggio energetico

- Ibridi o Misti (regolazione e monitoraggio)

1 Contenitore da 6 moduli applicabile a barra DIN

1 Porta RS232

2 Porte RS485

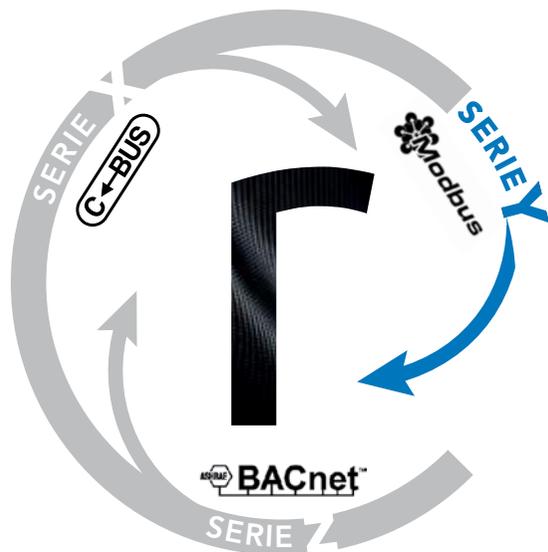
1 Porta ethernet

1 Porta miscro USB

1 Porta USB

1 Alimentazione 12 V DC





YHC CWE



Network manager modbus dispositivo parte integrante della piattaforma per la regolazione e controllo di impianto Serie YLC e per sistemi di monitoraggio, WEB ACCESS CON LICENZA EMBEDDED DA 200 PUNTI. Mantiene le medesime caratteristiche di YHC 700, unendo i vantaggi della piattaforma di supervisione, integrata in un hardware di piccole dimensioni. Può contenere semplici grafiche personalizzate che consentono la consultazione dei dati attraverso un'interfaccia utente user friendly.

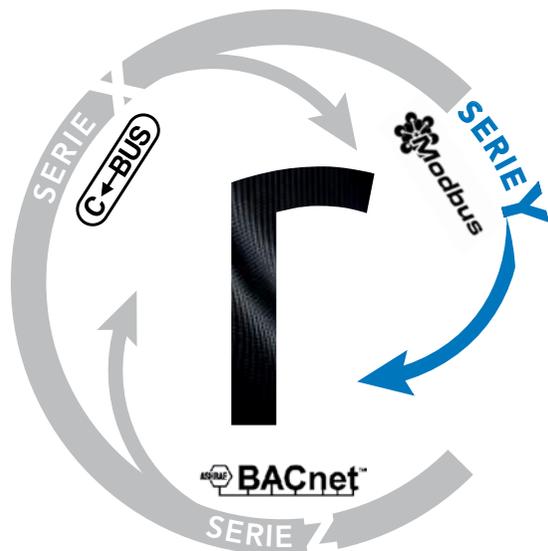
SW aggiornabile da remoto e da locale

Gestisce tre tipologie di impianti:

- Regolazione con YLC 740/880
- Monitoraggio energetico
- Ibridi o Misti (regolazione e monitoraggio)

- 1 Licenza WEB GARAGE 200 punti embedded
- 1 Contenitore da 6 moduli applicabile a barra DIN
- 1 Porta RS232
- 2 Porte RS485
- 1 Porta ethernet
- 1 Porta miscro USB
- 1 Porta USB
- 1 Alimentazione 12 V DC





YLC 880



Regolatore multi configurabile in impianti di riscaldamento, raffrescamento, produzione acqua sanitaria, trattamento aria ed automazione in ambito BMS

Registra il comportamento dell'impianto immagazzinando i parametri di funzionamento e le impostazioni, consentendo l'analisi e l'individuazione di eventuali anomalie.

Programmabile attraverso **costercad**[®]

FLESSIBILITÀ: un unico prodotto adattabile a qualsiasi tipologia di impianto, dalla centrale termica più semplice ai sistemi più complessi;

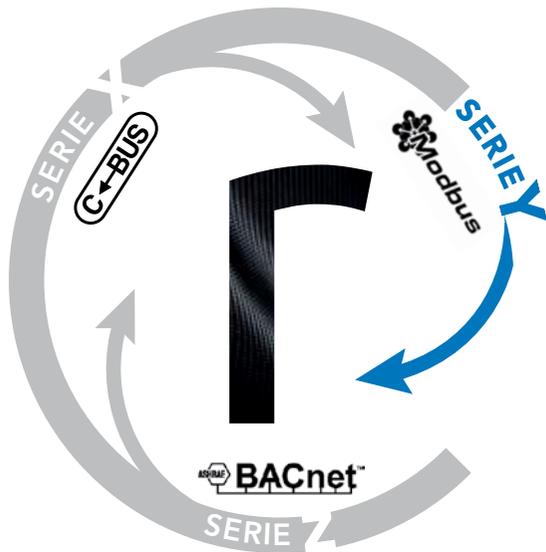
SCALABILITÀ: i moduli di espansione consentono di incrementare il numero di ingressi e uscite riferite al singolo regolatore. Inoltre, se un impianto è costituito da più locali tecnici controllati singolarmente, è possibile creare una comunicazione tra le varie centraline mediante YHC;

SEMPLICITÀ: il menù di programmazione è intuitivo e consente di mantenere la stessa struttura su qualsiasi tipologia d'impianto mediante YHC;

ACCESSIBILITÀ: con un modem MDM 232, 3G o connessione con YHC è possibile effettuare il controllo remoto del regolatore, conoscere lo stato dell'impianto e configurare l'invio di specifici messaggi di allarme.

- 1** Contenitore da 8 moduli applicabile a barra DIN
- 8** Relè output 230V
- 2** Uscite 0...10 V
- 8** Input nanalogico/digitale
- 1** Porta RS232/RS485
- 1** Porta ethernet
- 1** Porta miscro USB
- 1** Bus 1-wire
- 1** Bus RS485 per collegamento al bus dei moduli di espansione (Modbus)
- 1** Alimentazione 12 V DC





PEU 002



Modulo di espansione con uscite analogiche 0 – 10V, in grado di comunicare con le centraline YLC 740/880.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU 485.

- 1 Contenitore da 3 moduli applicabile a barra DIN
- 1 Alimentazione 12 V DC
- 2 Uscite 0...10 Volt
- 1 Bus RS485 per collegamento al bus dei moduli di espansione (Modbus)

CST 800

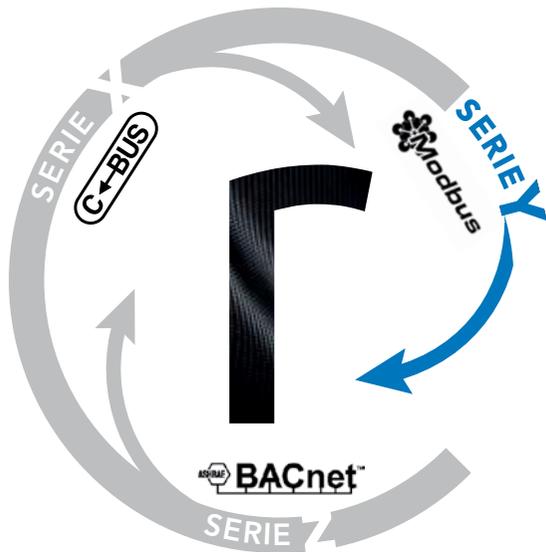


Modulo di espansione di ingressi analogici (sonde di temperatura), in grado di comunicare con le centraline YLC 740/880.

Il numero massimo di CST 800 collegabili a ogni YLC è 2 per un totale di 16 sonde.

- 1 Contenitore da 3 moduli applicabile a barra DIN
- 1 Alimentazione 12V DC
- 8 ingressi per sonde PT 1000
- 1 Bus RS485 per collegamento al bus dei moduli di espansione (Modbus)





PEC 442

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con le centraline YLC 740/880 e che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU 485.

- 1 Contenitore da 4 moduli applicabile a barra DIN**
- 1 Alimentazione 12 V DC**
- 4 Relè output 230V, 5A, Source Protection**
- 4 Input digitale**
- 2 Ingressi per sonde di temperatura PT1000**
- 1 Bus RS485 per collegamento al bus dei moduli di espansione (Modbus)**



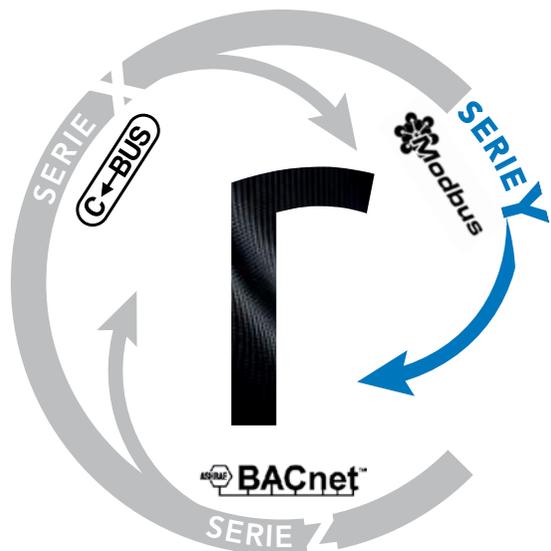
ESP 442

Modulo di espansione I/O in grado di comunicare con la centralina YLC 740/880 che consente l'espansione della struttura del sistema.

Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU 485.

ser





BRG 868C

Concentratore che consente di creare una connessione radio con uno o più BRG 868 (fino a 32) a loro volta connessi a dispositivi di campo mediante bus RS485.

Il Concentratore garantisce una comunicazione bidirezionale tra gli elementi ad esso collegati.

Il risultato è una gestione flessibile e intelligente delle risorse, mirata allo sfruttamento delle potenzialità offerte da ogni strumento che partecipa alla regolazione.

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN**
- 1 Alimentazione 12V DC**
- 1 Porta seriale RS485 per collegamento al master**
- 1 Connettore antenna tipo SMA**
- Firmware aggiornabile**

costergroup.eu

BRG 868



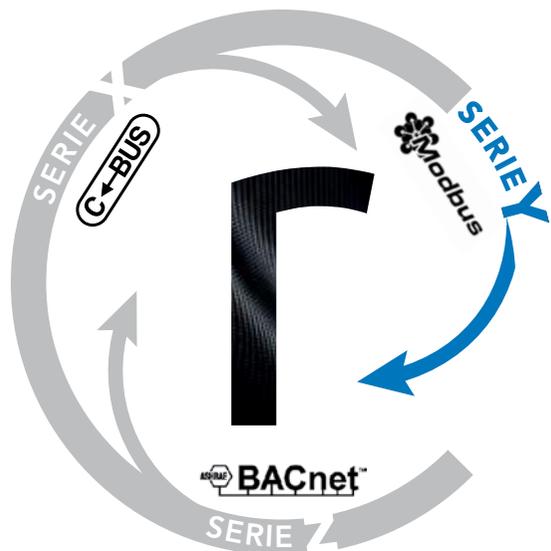
Modulo Bridge che consente di creare una connessione radio tra il Concentratore Bridge BRG 868C e uno o più dispositivi di campo.

Il modulo BRG 868 garantisce una comunicazione bidirezionale tra gli elementi ad esso collegati.

Il modulo consente di realizzare una comunicazione wireless tra gli elementi di un sistema di regolazione (Es. comunicazione tra YLC 880 ed espansori).

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN**
- 1 Alimentazione 12V DC**
- 1 Porta seriale RS485 per collegamento al master**
- 1 Connettore antenna tipo SMA**





CSW 868

Concentratore sonde wireless consente di creare una connessione radio tra un Master e una o più sonde radio (fino a 40).

Comunicazione bidirezionale con le sonde radio. Il risultato è una gestione flessibile e intelligente delle risorse, mirata allo sfruttamento delle potenzialità offerte da ogni strumento che partecipa alla regolazione.

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN
- 1 Alimentazione 12V DC
- 1 Porta seriale RS485 per collegamento al master
- 1 Connettore antenna tipo SMA

THP 868

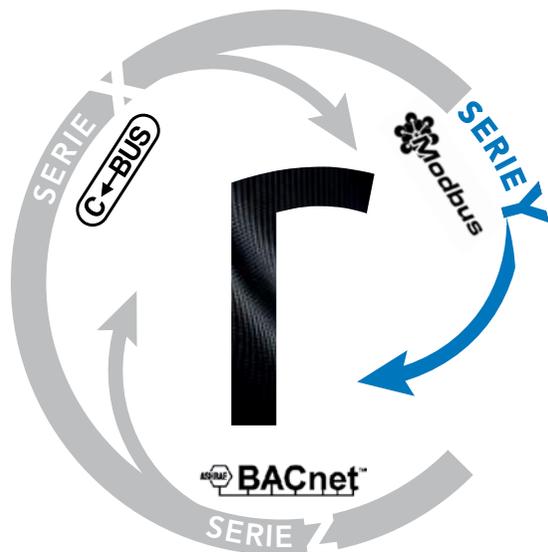


Le sonde wireless sono in grado di acquisire e trasmettere al concentratore CSW 868 i valori di temperatura e umidità relativa, acquisiti dall'ambiente in cui sono installate.

- 1 Contenitore 80 x 80 x 25 (mm)
- 1 Pulsante di acquisizione
- 1 RTC interno
- 1 Led di segnalazione
- 1 Porta micro-usb per download data logger
- 1 Antenna integrata
- 1 Piastra per montaggio a muro

Disponibili anche versioni
water proof
STT 868H - STU 868H





MDM 232



Modem 3G garantisce la comunicazione bidirezionale tra i dispositivi in campo (YLC, YHC700) e la postazione di controllo.

E' possibile:

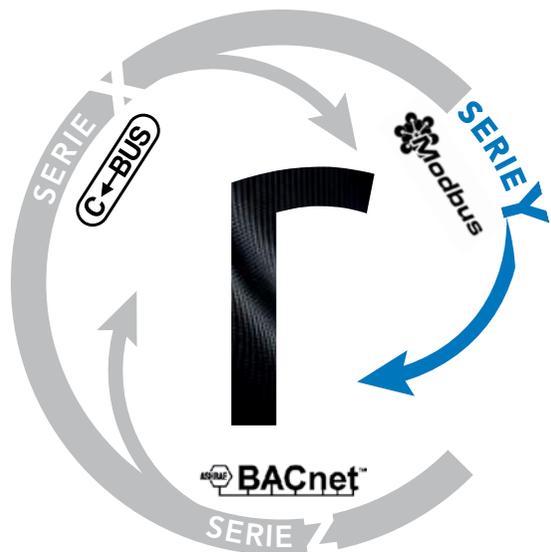
- monitorare lo stato del sistema (temperature, allarmi, ...);
- modificare gli orari di funzionamento;
- programmare sospensioni e accensioni straordinarie;
- avviare, modificare o interrompere il funzionamento di qualsiasi utenza;
- configurare l'invio di specifici messaggi d'allarme.

NOTA: il collegamento GPRS/TCP è disponibile solo se la SIM inserita nel modem permette l'utilizzo di un IP pubblico (deve essere verificato con l'operatore dal quale la SIM viene acquistata).

- 1 Contenitore da 1 modulo applicabile a barra DIN**
- 1 Alimentazione 12V DC**
- 1 Ingresso digitale per l'invio di allarmi (sms e/o e-mail)**
- 1 Porta seriale RS232**
- 3 LED di segnalazione**
- 1 Slot per inserimento SIM**

serie





CDP 120 CDP 180

Convertitore di protocollo MBus/ModBus per acquisizione dati contatori energia termica.

CDP 120 per un massimo di 2 misuratore termie/volume

CDP 180 per un massimo di 8 misuratore termie/volume

Ciascun modulo convertitore MBUS / MODBUS può leggere i dati da un carico di unità bus fino a 2 o 8 metri (1 carico unità corrisponde a un consumo di corrente di 1,5 mA di un participant a seconda del tipo di convertitore. I valori da leggere sono liberamente configurabili e vengono automaticamente interrogati in periodi di tempo selezionabili.

Abbinabili a YLC 740 e YHC 700



- 1 Contenitore da un modulo applicabile a barra DIN
- 1 Porta seriale RS 232
- 1 LED di segnalazione



serie



Regolazione completa, facilmente programmabile, supervisione impianti via web

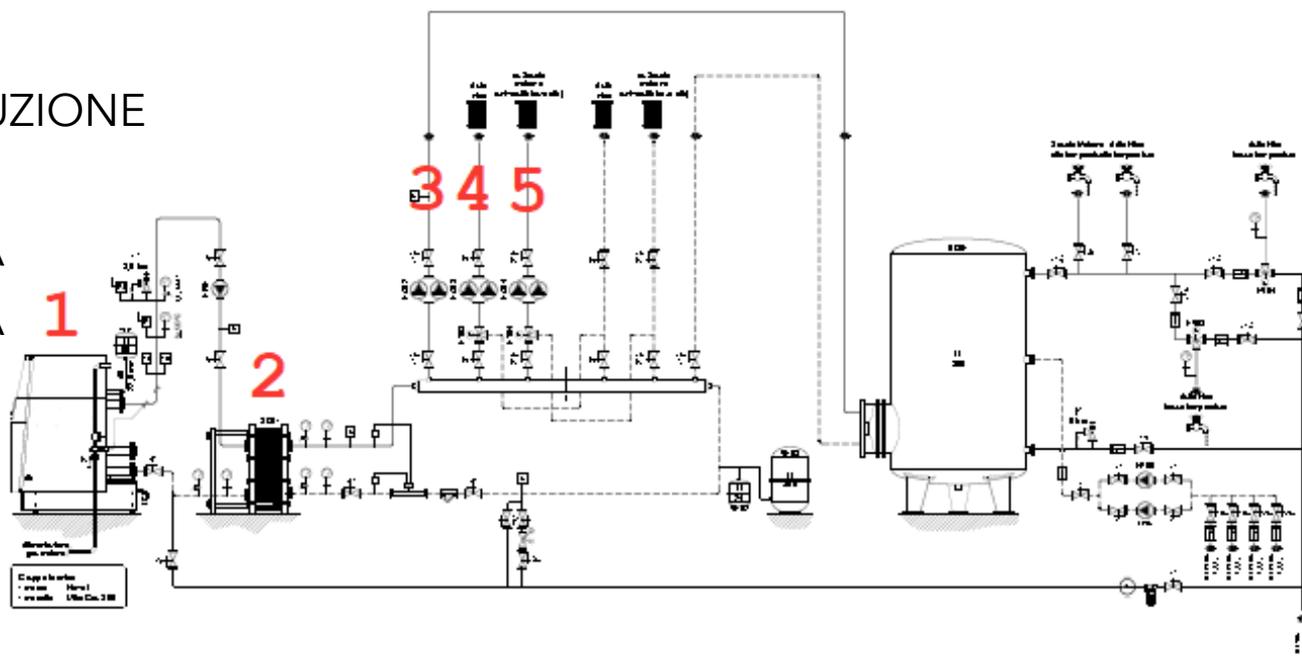
costercad[®]

Funzioni logiche pre
ingegnerizzate e
configurabili dal cliente

Software per programmare i regolatori YLC semplicemente disegnando lo schema idraulico dell'impianto da regolare. Si assemblano tra loro moduli idraulici.

UN GENERICO IMPIANTO SI COMPONE DI TRE PARTI: PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE, UTENZA.

- 1.CALDAIA: PRODUZIONE
- 2.SCAMBIATORE: DISTRIBUZIONE
- 3.ACS: UTENZA
- 4.CLIMATICA: MIX UTENZA
- 5.CLIMATICA: MIX UTENZA



costercad[®]

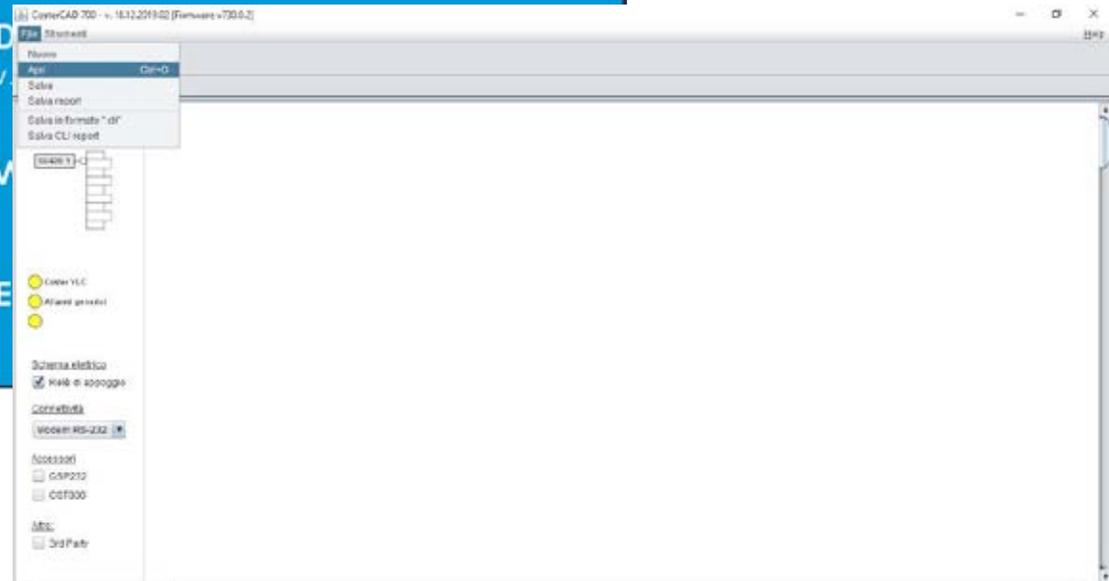
Ciascun elemento selezionato dal menù viene interpretato dal software come una tessera del sistema di regolazione. Il file generato dal CAD fornisce alla apparecchiatura le informazioni necessarie per regolare l'impianto, comunicare con l'esterno, configurare l'interfaccia utente, riconoscere ed inviare allarmi.

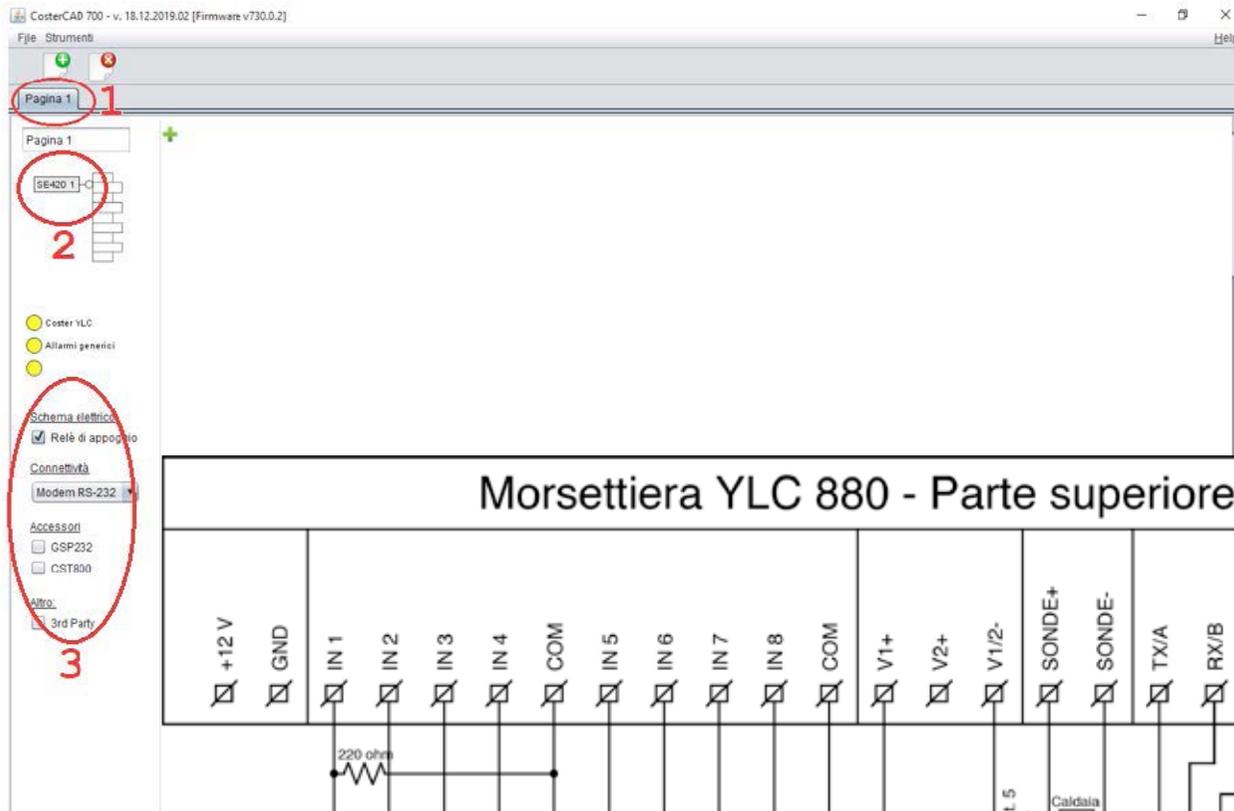
Disegnando con CosterCad l'impianto da regolare automaticamente verrà generato:

- il programma di regolazione della YLC;
- il sinottico, utilizzato in telegestione da ClimaOffice e da WebGarage;
- lo schema elettrico, per il cablaggio in campo del sistema di regolazione;
- le istruzioni per configurare il menù del regolatore YLC da tastiera;
- la mappa dei registri modbus, per l'interfacciamento del regolatore YLC con i software e i dispositivi di terze parti (SCADA, PLC, ..).

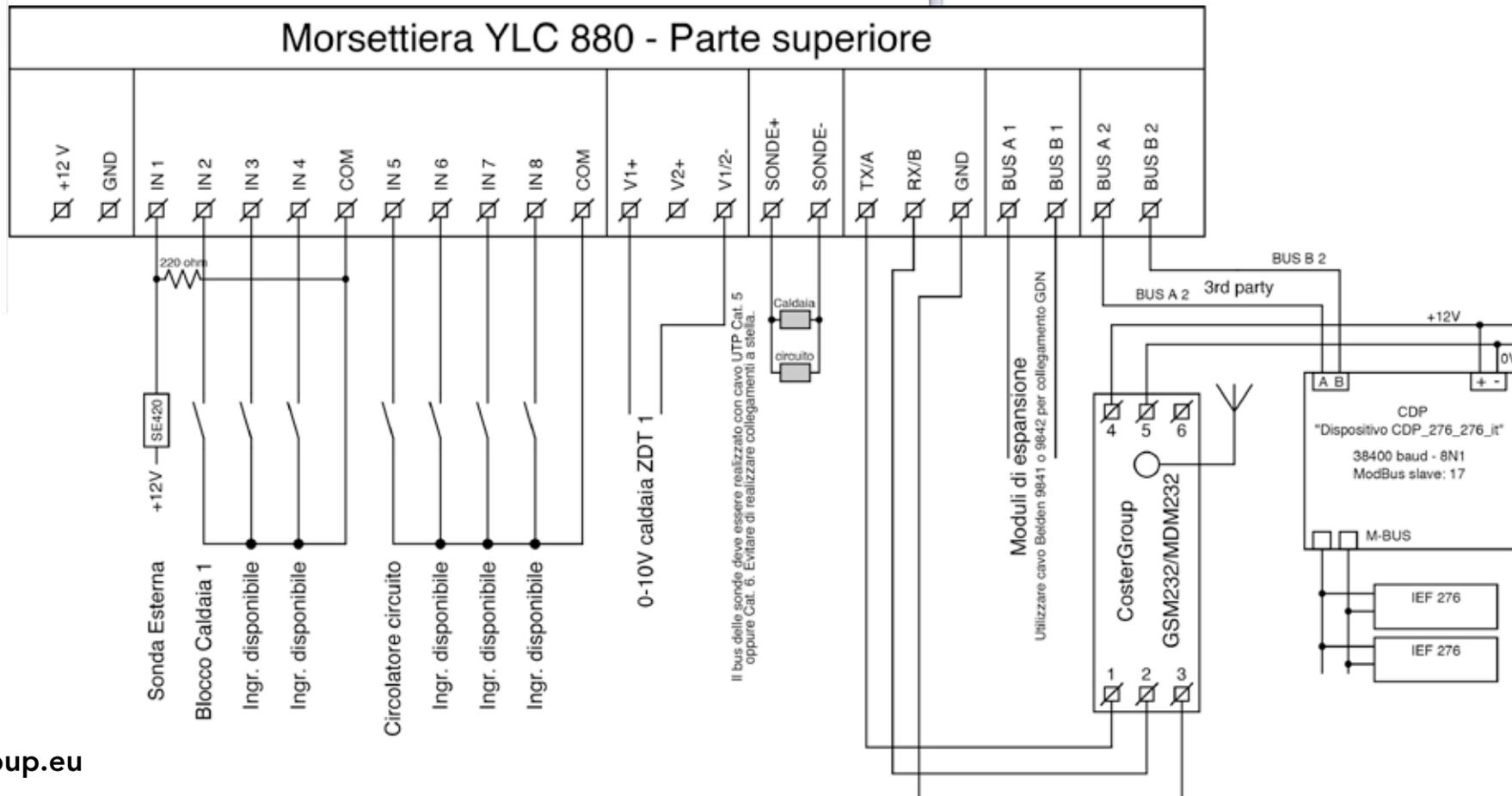


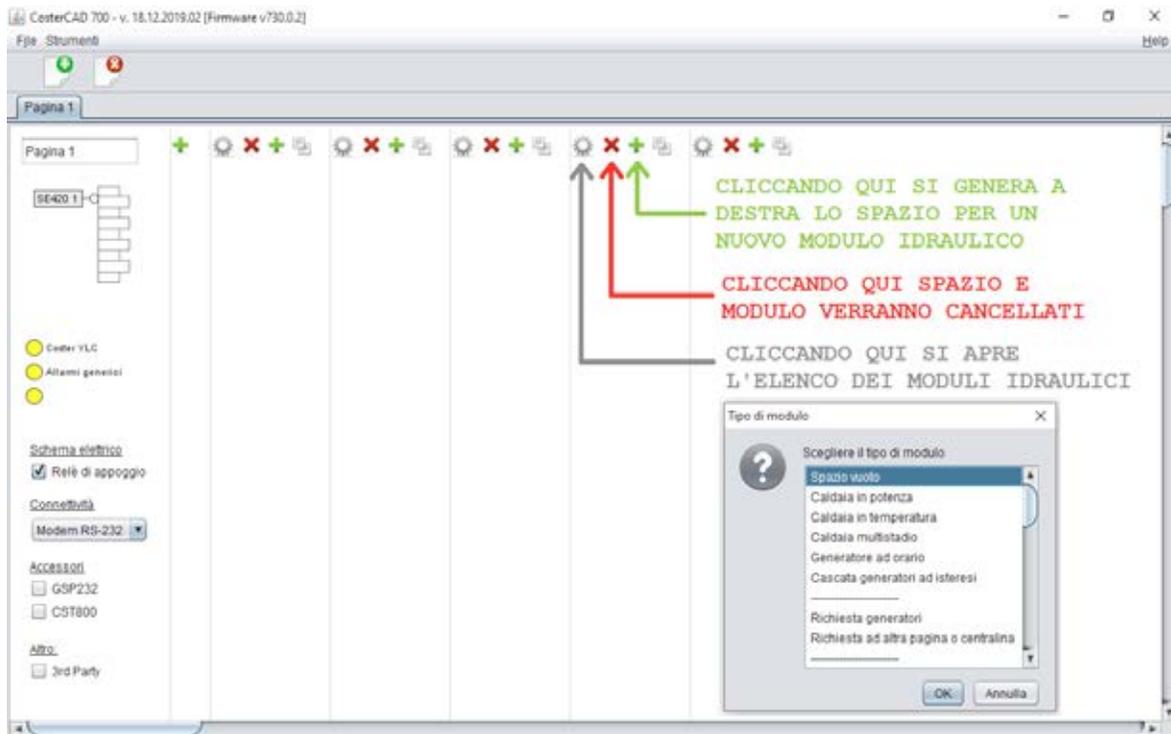
Un click su CosterCad per avviare un nuovo progetto o aprirne uno da modificare





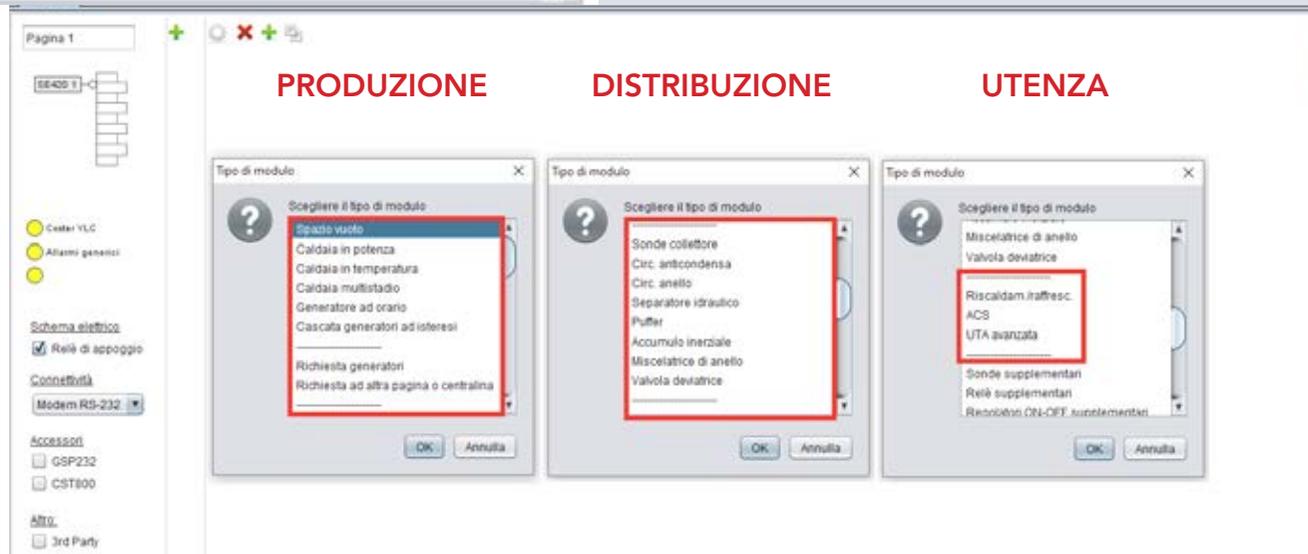
- 1) Numero di pagina: è possibile dividere il sinottico in più pagine
- 2) Sonda esterna (configurabile)
- 3) Accessori: sono selezionabili i relè di appoggio e i dispositivi di collegamento della YLC con il mondo esterno (MDM, Ethernet, RS485, etc). I dispositivi selezionati verranno inseriti nello schema elettrico.





Pochi semplici passaggi guidati, consentono di replicare ogni progetto termotecnico legando, all' oggetto disegnato, le logiche di regolazione.

Sono previste diverse tipologie di moduli selezionabili da un pratico menù a tendina.



Assegnazione ingressi e uscite

The screenshot displays the Costercad software interface for configuring a heating system. The interface is divided into several sections:

- Generatore:** Configuration for the boiler, including Tipo (Caldala bas.), Relè (1), Allarme (1), C/F (Caldo), Tipo (Scamb.), and Sonda.
- Separatore:** Configuration for the separator, including Tipo (Tre vie), Attuatore (0-10 V), Uscita 0-10V (1), and Circolatore (Elettronico).
- ZONA 1:** Configuration for the first zone, including Utenza (Generica), Richiesta (Orario), Regol. (Climatica), Caldo freddo (Caldo), Stagione climatica, Sonda mandata, Sonda ritorno, Sonda ambiente (NO), Comando esterno, Valvola di regolaz. (Tre vie), Attuatore (0-10 V), Uscita 0-10V (2), Circolatore (Elettronico), and Termostato.
- ZONA 2:** Configuration for the second zone, including Utenza (Generica), Richiesta (Orario), Regol. (Climatica), Caldo freddo (Caldo), Stagione climatica, Sonda mandata, Sonda ritorno, Sonda ambiente (NO), Comando esterno, Valvola di regolaz. (Tre vie), Attuatore (0-10 V), Uscita 0-10V (2), Circolatore (Elettronico), and Termostato.
- ACS:** Configuration for the ACS unit, including Precedenza boiler, Comando esterno, Circ. primario, Circ. carico (Elettronico), Tipo (Elettronico), Circ. (4), Allarme (4), Moduli CaricoACSsuVAR, Miscelatrice ACS, Circ. ricircolo (Elettronico), Tipo (Elettronico), Circ. (5), Allarme (5), Miscelatrice ricircolo, and Attuatore (MAS).

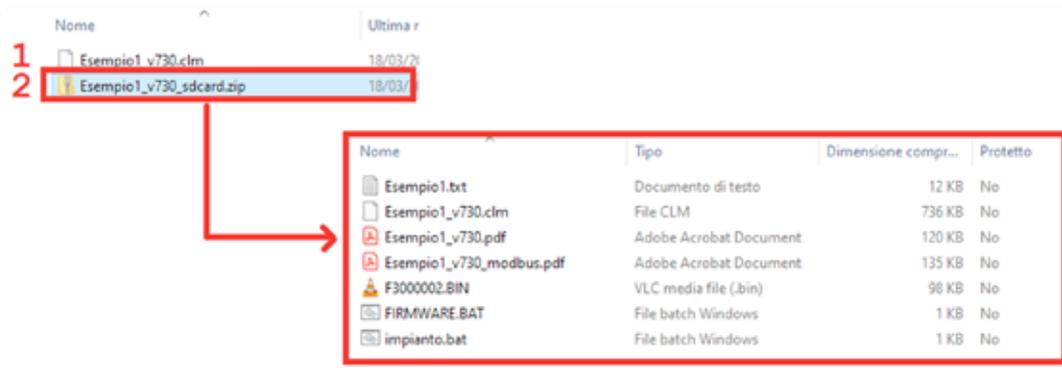
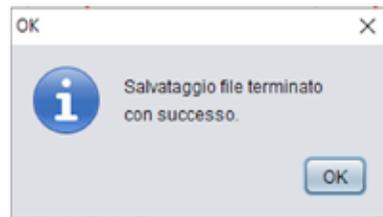
The schematic diagram on the left shows the physical layout of the system, with components connected by red (hot) and blue (cold) lines. The components are labeled: Generatore, Separatore, ZONA 1, ZONA 2, and ACS. The schematic also shows control valves, circulators, and sensors.

In questa fase vengono assegnati:

- Le uscite a relè (GIALLO) > YLC, PEC
- Le uscite 0-10V (AZZURRO) > YLC, PEU
- Gli ingressi (ROSSO):
- Analogico > YLC
- On/Off > YLC, PEC
- La mix di ricircolo: il MAS è un regolatore modbus collegato al bus dei moduli di espansione.



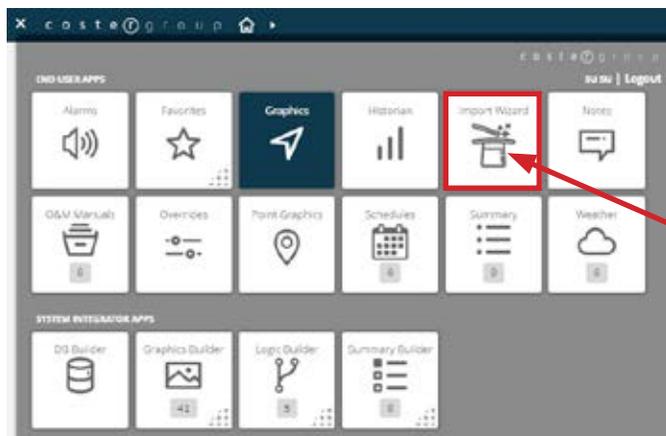
costercad[®] Salvataggio del progetto



Durante il salvataggio vengono generati 2 file:

1. Un file.clm che racchiude il progetto. Riaprendo il file.clm è possibile modificare la regolazione.
2. Una cartella_sdcard.zip che racchiude 7 file:
4 file necessari alla programmazione del regolatore YLC,
1 copia del file.clm e 2 file.pdf di documentazione.

Importazione costercad[®] in WEBGARAGE



Attraverso l'applicazione "Import Wizard" sarà possibile importare in WEBGARAGE progetti realizzati con il Tool costercad[®]



Importazione costercad[®] in WEBGARAGE

Cosa vorresti importare?

Serie Y / GPT

Serie X

Gestisci librerie web Y

Gestisci Grafiche X

Caricamento progetto Clm

Upload: SOPPALCO_REV1_20200310.clm

Imposta sito/Livello 1: Edificio

Imposta piano/Livello 2: Piano

Imposta dispositivo/Livello 3: UTA

Continua

Il processo è totalmente guidato:

- Si importa il file .clm proveniente dal CosterCAD
- Si definisce la struttura del progetto

Importazione costercad[®] in WEBGARAGE

The image displays two overlapping screenshots from the WEBGARAGE web application. The top-left screenshot shows a form titled "Creazione connettore modbus" with two input fields: "Indirizzo slave modbus" containing the value "1" and "Indirizzo dispositivo" containing "192.168.43.25170". A "Continua" button is visible below the fields. A red arrow points from this "Continua" button to the right-hand screenshot. The right-hand screenshot shows a schematic diagram of a heating system. The diagram includes a boiler labeled "Bocce", a pump labeled "Circ. antic.", and radiators labeled "Radiatori". A legend on the left side of the schematic lists various components: "Coster YLC", "Allarmi generali", "Sonde", and a list of inputs from "Ingresso 5" to "Ingresso 4 mod 2". The browser's address bar shows "Coster > YLC" and the page title is "Pagina 1".

- Si inseriscono i parametri di comunicazione e attraverso il processo si visualizza il sinottico.
- L'impianto è pronto ad essere gestito da remoto!

Web Garage Cloud

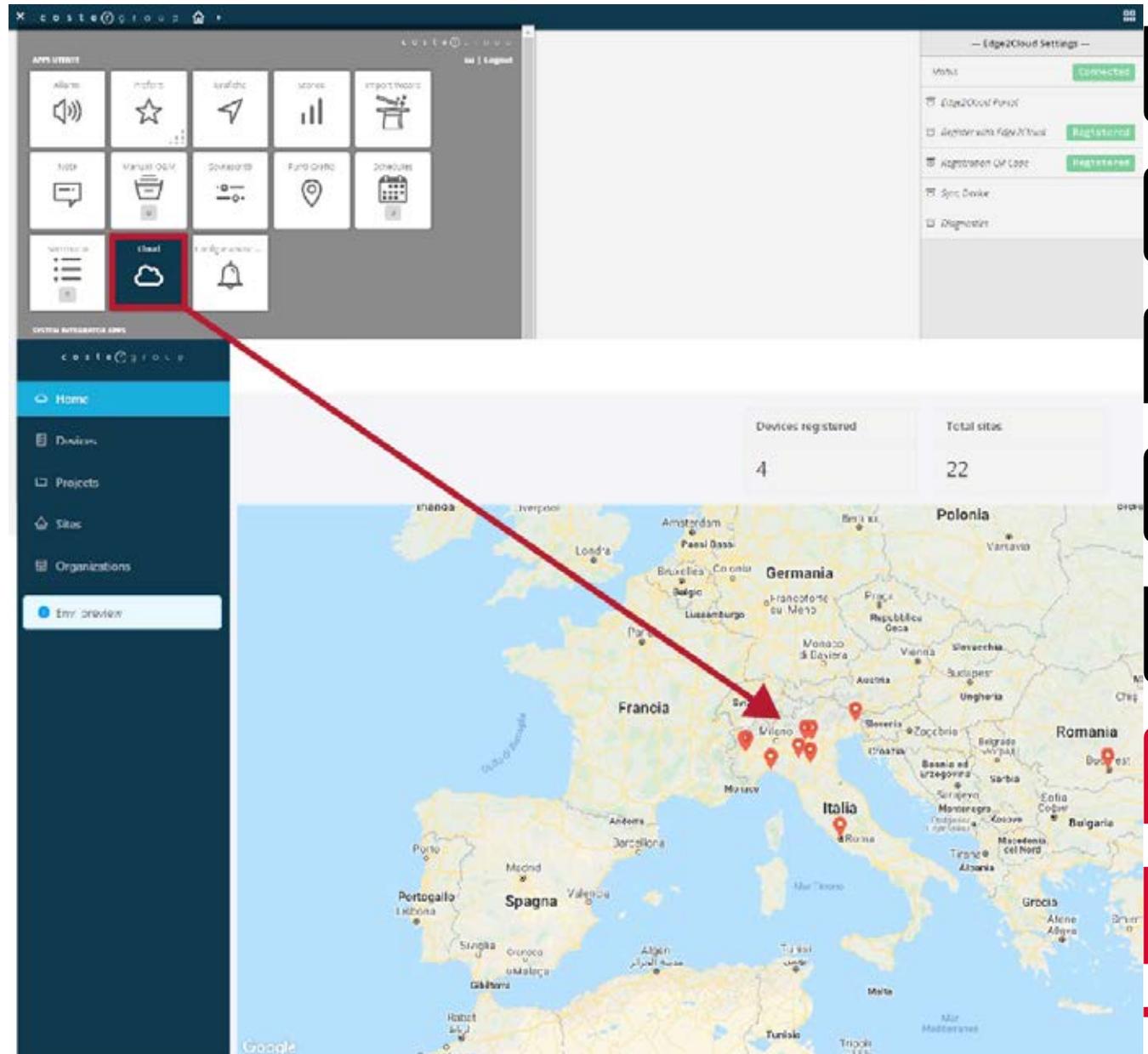
Sincronizzazione delle singole istanze WebGarage al cloud senza bisogno di VPN o complicate impostazioni di rete;

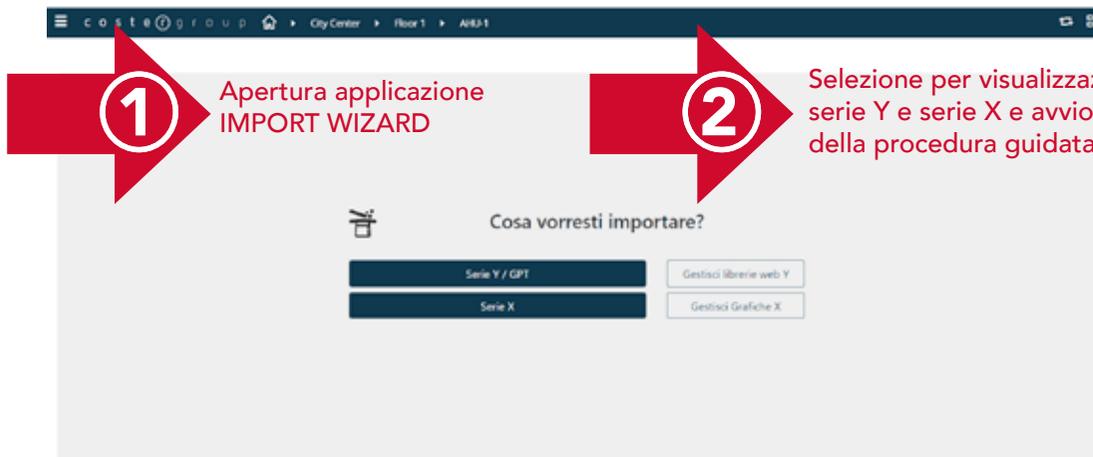
Accesso semplice ed immediato a tutte le funzionalità WebGarage per gli impianti connessi al cloud;

Visualizzazione vari siti attraverso coordinate geografiche;

Single Sign-On (SSO) dalla piattaforma ai vari siti collegati;

Assegnazione di criteri di accesso agli utenti per la visualizzazione dei soli impianti appartenenti alla sua organizzazione





1 Apertura applicazione IMPORT WIZARD



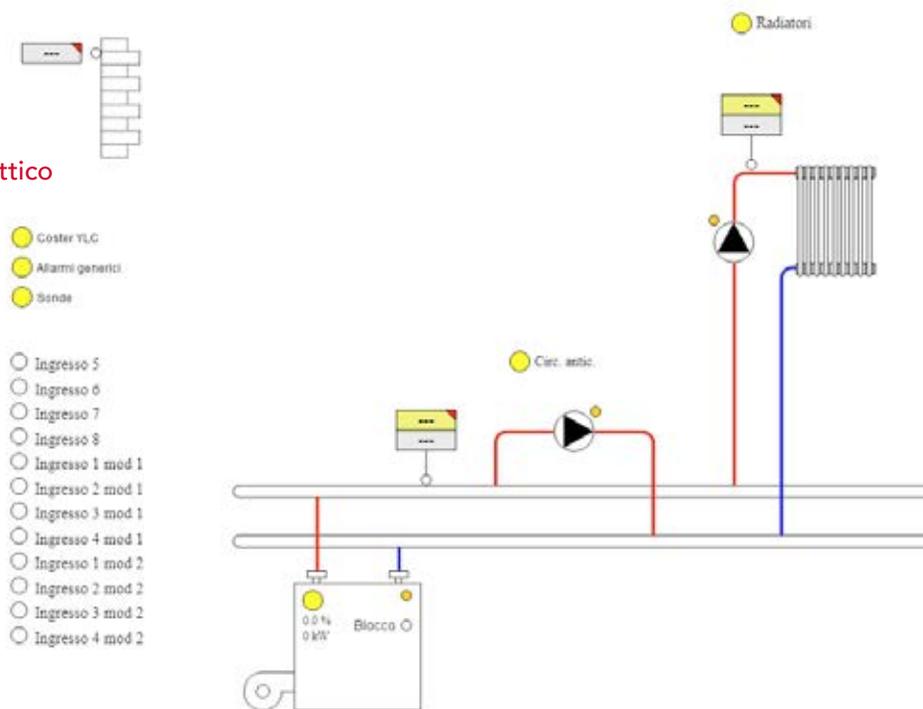
2 Selezione per visualizzazione serie Y e serie X e avvio della procedura guidata



3 Inserimento dati impianto



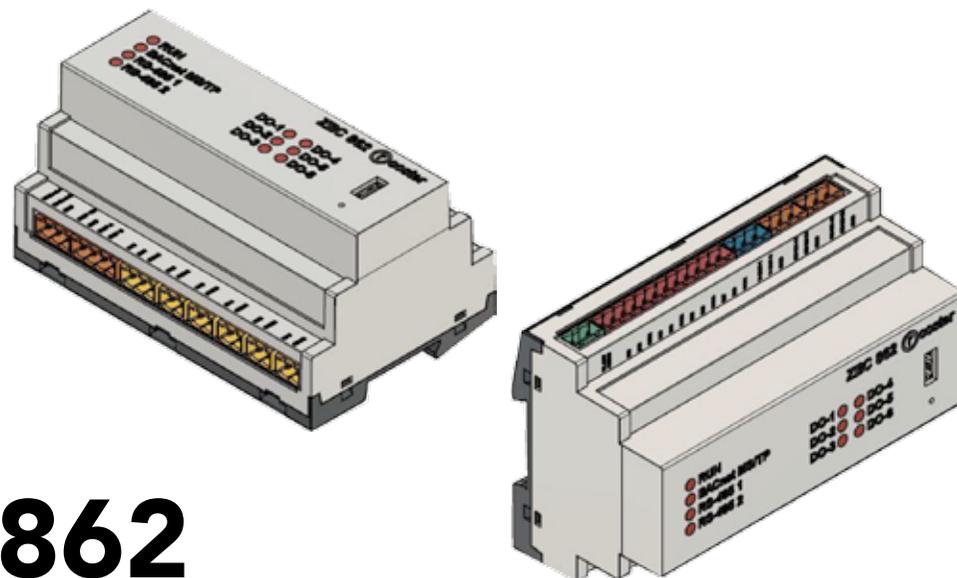
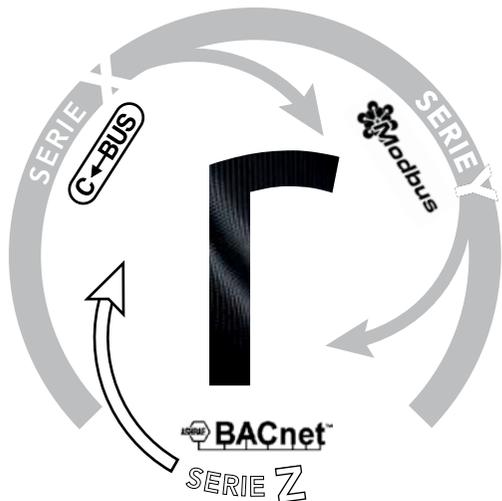
4 Visualizzazione sinottico



IMPORT WIZARD

- Semplice e guidata
- Scelta di impostazioni di default (storicizzazione punti e gestione allarmi) per una gestione dell'impianto Plug&Play
- Nessuna necessità di grafica personalizzata per a gestione completa dell'impianto



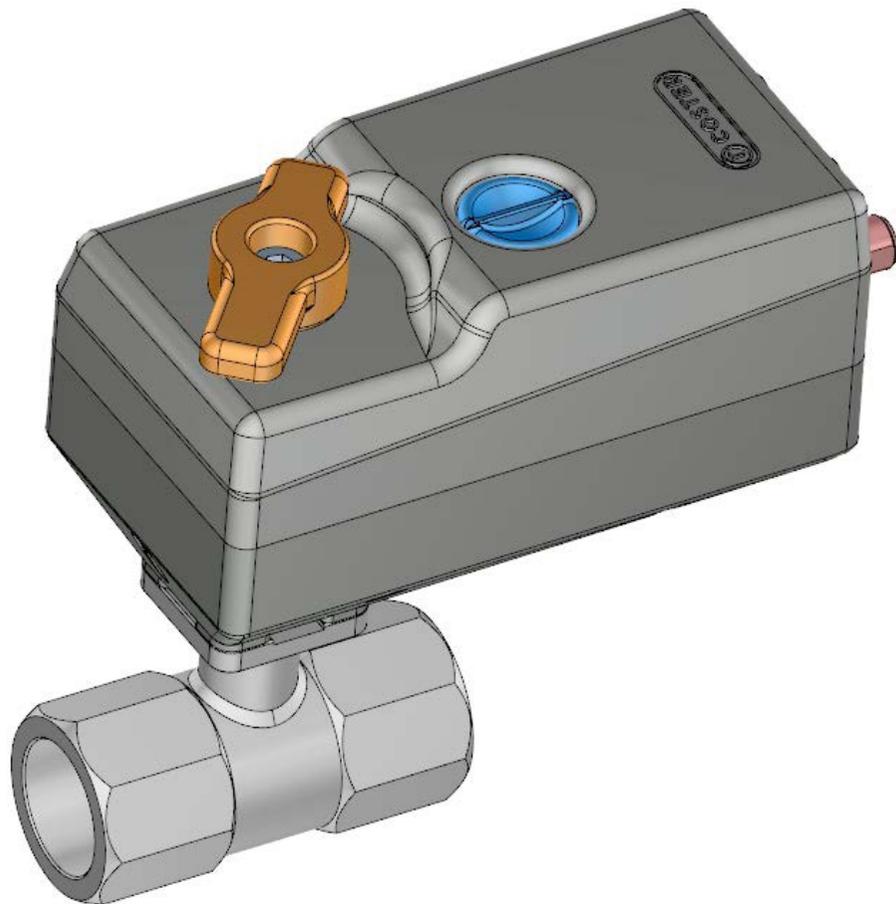


ZBC 862

Controllore BACnet/MSTP configurabile e liberamente programmabile

- **Configurabile e liberamente programmabile attraverso Software CosterCAD.**
- Il download dell'applicativo è possibile attraverso USB oppure da remoto attraverso porta BACnet/MSTP;**
- **Morsetti colorati a seconda della loro tipologia ed in analogia alla programmazione CosterCAD;**
- **Alimentazione a 12Vdc o 24Vac;**
- **2 Porte Seriali: dedicate per comunicazione espansori Costergroup (PEC442, ESP442, CST800, CSW868) e per integrazione 3rd party device;**
- **6 DO /uscite digitali (Relè 6A) – 1 NC (normalmente chiuso) e 6 NO (normalmente aperto);**
- **2 AO /uscite analogiche 0-10Vdc;**
- **8 UI / Ingressi Universali (sonde passive NTC10k, NTC1K, PT1000, acquisizione segnali 0-10Vdc e 4-20mA e contatti DI);**
- **Controllore compatto dimensione 8-DIN;**
- **6 LED per indicazioni stato output digitali (Relè);**
- **4 LED segnalazione funzionamento:**
 - Stato dispositivo (informazioni su alimentazione, allarmi, caricamento applicazione etc.)
 - Stato comunicazione porta BACnet/MSTP verso BMS
 - Stato comunicazione moduli di espansione Costergroup
 - Stato comunicazione integrazione sistemi 3rd party RS485.





Comando intelligente alimentato a 230 V montato su valvole di regolazione a sfera equipercentuale a due o tre vie, con attacco ISO 5211:2017 - F03

Pilotaggio e controllo attraverso protocollo Modbus o con segnale 0-10V DC o a tre punti

Possibile collegamento in BUS con protocollo Modbus/RTU; integrazione e visualizzazione dei segnali rilevati dal comando (finecorsa, misura ingressi universali etc.)

Manopola di sgancio motore per consentire la movimentazione manuale della valvola e il reinserimento rapido della catena cinematica

Fino a tre ingressi universali disponibili sul singolo comando (sonde resistive PT1000, NTC, ingressi digitali e analogici)

Espandibile con moduli I/O della famiglia dei regolatori YLC. Il comando fornisce alimentazione e collegamento bus.

Contatti ausiliari di finecorsa motore (posizione di totale apertura/chiusura)

ace®

