



ULTERIA srl

Via Verdi 6/A - 23870 CERNUSCO LOMBARDONE LC
Tel. 039.9285651 Fax 039.9332086

<http://www.ulteria.it>

Email: info@ulteria.it



**“PAGHI QUANTO
CONSUMI”**

**Contabilizzazione +
Ripartizione = Risparmio
energetico**



MODUS-QS
MODULI UTENTE

**REGOLAZIONE
AMBIENTE E
MISURA CONSUMI**

RIPARTIZIONE DELLE SPESE AFFIDABILE ED EQUA



Trasferimento dati consumo in Personal Computer per l'analisi del comportamento energetico impianto

AFFIDABILITA' DEI MISURATORI A GARANZIA DELL'UTENTE

L'affidabilità di tutti i componenti del sistema di misura è fondamentale per il corretto rilievo dei consumi.

I misuratori utente all'interno dei moduli MODUS sono omologati secondo la normativa MID (Dlgs 22 del 2 febbraio 2007) ed EN1434 / PTB Berlino.

SUPPORTO A 360° PER UNA CORRETTA RIPARTIZIONE DELLE SPESE ED UNA BOLLETTA CHIARA E TRASPARENTE

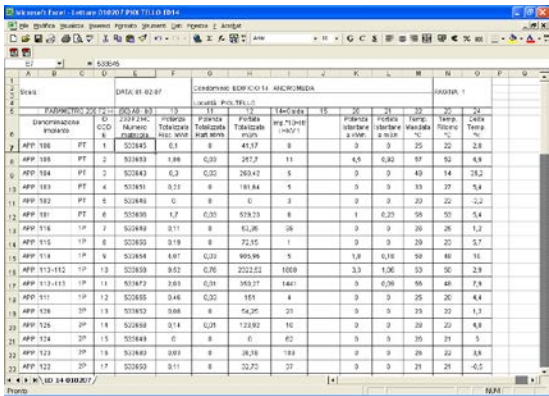
I sistemi di misura dell'energia termica sono strumenti che devono registrare giorno dopo giorno i consumi di ogni utenza.

I dati di consumo sono poi utilizzati dall'amministratore nella ripartizione delle spese di riscaldamento, sulla base di quanto indicato nel regolamento condominiale.

Forte di 30 anni di esperienza nel settore e di centinaia di realizzazioni ULTERIA si propone come partner completo nella gestione dei sistemi di misura e ripartizione spese.

Garantiamo il ns. supporto in ogni fase della realizzazione:

- supporto al **progettista** nella scelta e dimensionamento dei misuratori
- supporto al **costruttore** nella scelta della migliore soluzione architettonica
- supporto all'**installatore** nel corretto posizionamento e collaudo dei sistemi
- supporto all'**amministratore** nella stesura del regolamento di condominio, nella lettura consumi e ripartizione delle spese.



APP	PT	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
APP 186	PT	2	502843	1.88	0.03	287.2	11																		
APP 184	PT	2	502843	0.3	0.02	285.42	5																		
APP 183	PT	4	502851	0.57	0	181.84	5																		
APP 182	PT	8	502849	0	0	0	3																		
APP 181	PT	8	502838	1.2	0.02	459.25	8																		
APP 118	1P	7	502849	0.11	0	62.06	08																		
APP 115	1P	8	502850	0.19	0	72.35	1																		
APP 114	1P	9	502854	4.07	0.02	895.96	5																		
APP 113-112	1P	13	502858	9.62	0.02	2022.52	1089																		
APP 113-113	1P	13	502872	3.63	0.01	985.27	1441																		
APP 111	1P	12	502855	0.46	0.02	181	8																		
APP 116	1P	13	502852	0.88	0	54.35	25																		
APP 126	1P	18	502848	0.14	0.01	123.82	10																		
APP 124	1P	15	502849	0	0	0	42																		
APP 123	1P	18	502849	0.83	0	18.38	188																		
APP 122	1P	17	502850	0.11	0	52.25	27																		

I dati di consumo prelevati dai misuratori sono disponibili in formati standard (esempio MS EXCEL) per l'elaborazione delle tabelle di ripartizione spese e l'importazione nei software di gestione condominiale.

MODUS – DIME per l'ultimazione collegamenti idraulici

Fase 1

Fornitura dima per posa ed ultimazione collegamenti idraulici



FACILITA' DI INSTALLAZIONE E PRESTAZIONI GARANTITE

I moduli utente preassemblati raggruppano tutti i componenti per:

- regolazione della temperatura ambiente
- contabilizzazione dei consumi utente.

L'installazione in un modulo o cassetta premontata consente di ottimizzare gli spazi, di risparmiare tempo nella posa in cantiere e di garantire l'uniformità di prestazioni.

DIME CON VALVOLA A SFERA PREASSEMBLATE PER LA POSA IN OPERA E COLLEGAMENTI IDRAULICI

I moduli nei Dn20 e Dn25 sono realizzati in modo da poter suddividere la consegna dei materiali e l'installazione in 2 diverse fasi.

Fase 2

Inserimento e cablaggio componenti di regolazione e contabilizzazione.



Fase 1 – Fornitura della dima munita di valvole di intercettazione preassemblate, per la posa e la realizzazione dei collegamenti idraulici tra colonne montanti e utenza.

Fase 2 – Fornitura dei componenti di regolazione e contabilizzazione, per l'inserimento nella dima e la messa in servizio dell'impianto.

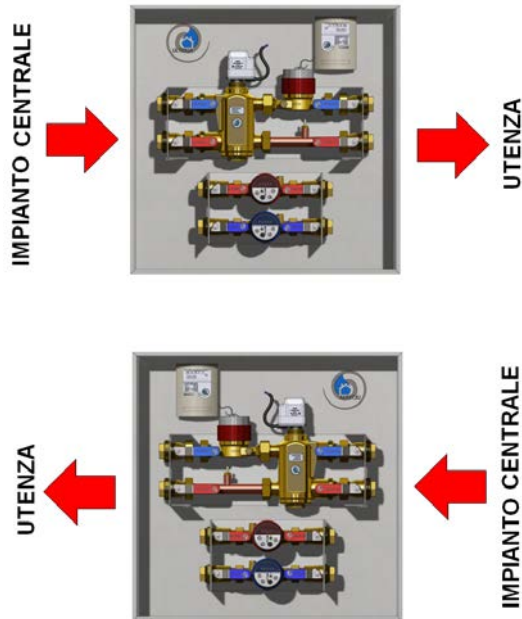
I componenti sono forniti preassemblati nei diversi circuiti (riscaldamento, acqua calda ed acqua fredda sanitaria), il fissaggio nella dima non richiede nessun attrezzo specifico.

I vantaggi di questa soluzione sono:

- ottimizzazione della manodopera
- adeguamento alla tempistica di cantiere
- riduzione dei rischi di manomissione o avaria

MODUS – Caratteristiche Funzionali

Stessi codici prodotto per installazione con attacchi da "destra", da "sinistra", dall'"alto" o dal "basso"



INSTALLAZIONE REVERSIBILE

Le dime di montaggio non hanno vincoli rispetto al senso di flusso dei fluidi.

Questo permette una grande flessibilità in sede di acquisto dei prodotti e una enorme praticità nell'installazione in cantiere.

Il senso di flusso viene determinato durante l'assemblaggio dei componenti di regolazione e di contabilizzazione all'interno nella dima.

Lo stesso modulo può essere installato in:

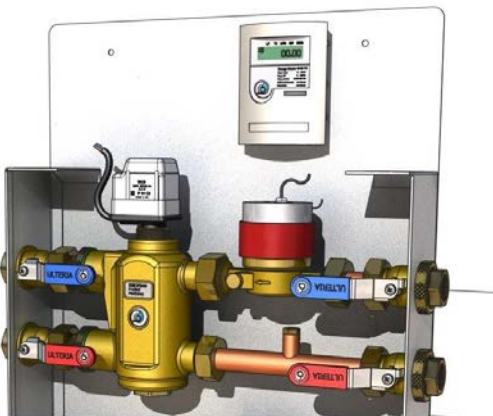
- orizzontale con ingresso fluido da destra o da sinistra.
- verticale con ingresso fluido dall'alto o dal basso (in questo caso la dima deve essere ruotata di 90°)

CARATTERISTICHE FUNZIONALI CIRCUITO RISCALDAMENTO

Tutta la gamma dei moduli MODUS è munita dei seguenti componenti:

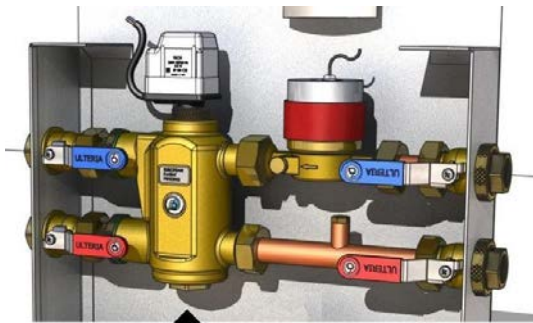
- dispositivo di pre-taratura idraulica della portata del circuito. L'operazione di settaggio della portata di progetto viene eseguita con l'ausilio del display del misuratore di energia termica che visualizza la portata istantanea.
- dispositivo di pre-taratura idraulica del bypass della valvola di regolazione per compensare le diverse perdite di carico del circuito con valvola aperta e valvola chiusa.
- filtro a protezione del misuratore di portata circuito

TARATURA IDRAULICA



MODUS – Caratteristiche Funzionali

FUNZIONAMENTO VALVOLA IN IMPIANTI A 2 VIE



Taratura by-pass con possibilità di chiusura fino a 80% della portata

IMPIANTI A PORTATA VARIABILE

La soluzione di un impianto a portata variabile è sempre più ricorrente, sia per ottimizzare i consumi elettrici delle pompe di circolazione, sia come conseguenza delle prescrizioni normative con la regolazione della temperatura in ogni singolo locale.

La valvola presente nei moduli MODUS ha la possibilità di chiusura meccanica della terza via (by-pass) per poter funzionare come valvola a 2 vie.

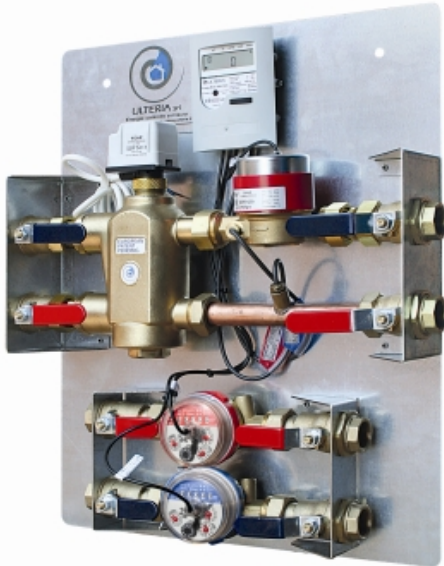
Per scelta progettuale la chiusura della terza via non è totale, ma garantisce un by-pass minimo del 20% della portata.

Questa innovativa soluzione è frutto dell'analisi delle variazioni della portata generale in impianti con la presenza contemporanea di valvole di zona a 2 vie e valvole di regolazione nei singoli ambienti (termostatiche sui radiatori o valvole on/off sui collettori pannelli radianti).

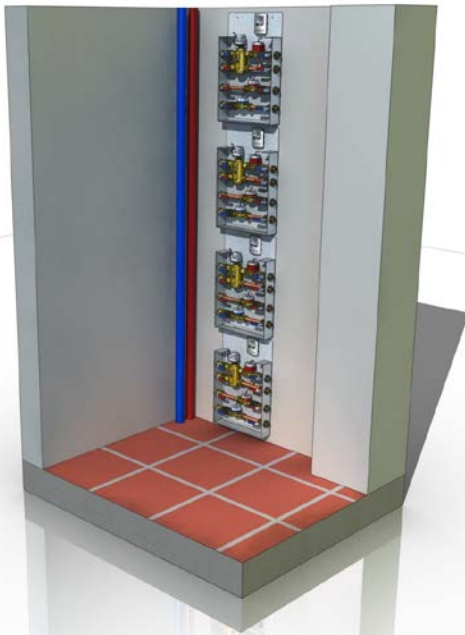
In questo modo si ottiene un comportamento dell'impianto più consono alle caratteristiche di lavoro delle pompe a portata variabile ed una riduzione delle situazioni di sovrappressioni con rischi di rumorosità annessi.

MODUS – DP -Dima per montaggio da Parete

Modus-DP Esecuzione da Parete



Esempio di installazione MODUS-DP



GAMMA PRODOTTI

I moduli nella versione con dime sono disponibili nelle seguenti conformazione:

ESECUZIONE PER MONTAGGIO DA PARETE

Versione adatta per installazione in cavedio o vano tecnico.

Le dimensioni contenute permettono di installarne fino a 5, uno sopra l'altra, entro l'altezza standard dell'edilizia residenziale.

Questa applicazione è una interessante soluzione per ottimizzare gli spazi tecnici e armonizzare l'impatto estetico nei "pianerottoli" tipici negli edifici a più piani, con 3 o 4 appartamenti per piano.

Il vano tecnico, da realizzare a fianco delle colonne montanti, alloggia sia i moduli che i collegamenti idraulici verso le colonne e verso le utenze; come rappresentato nella figura a lato.

In questo modo tutte le tubazioni rimangono a vista all'interno del cavedio, con miglior utilizzo dello spazio, facilità di installazione e miglior ispezionabilità per la manutenzione.

La "chiusura" del vano tecnico sarà realizzato con unica "porta" (a 1 o 2 ante) nella finitura più adeguata alle richieste architettoniche.

MODUS – DI -Dima per montaggio da Incasso

Modus-DI Dima da Incasso



ESECUZIONE PER MONTAGGIO DA INCASSO

Nella prima fase viene fornita la dima per la posa ad incasso nella muratura.

All'interno della dima è realizzata una staffa di supporto con le valvole di intercettazione preassemblate per l'ultimazione dei collegamenti idraulici.

In un secondo tempo vengono forniti i componenti di regolazione e contabilizzazione.

Il modulo viene ultimato con un coperchio di chiusura in lamiera rinforzata, munito di cornice di fissaggio e serratura di chiusura.

Questa versione è adatta nelle realizzazioni con distribuzione orizzontale estesa ai piani o con posizionamento singolo dei moduli a fianco degli ingressi alle utenze.

MODUS-DI Esecuzione da Incasso



MODUS – Versioni HC e Speciali

MODUS HC

Guscio di isolamento a protezione anticondensa



MODUS HC per impianti a 2 tubi riscaldamento e raffrescamento

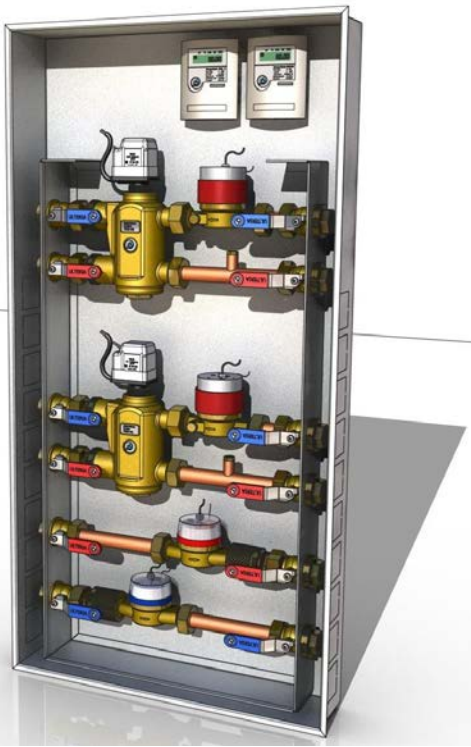
In questa esecuzione i moduli sono muniti di misuratore di energia termica con commutazione stagionale automatica.

Per contenere la formazione di condensa all'interno del modulo durante il funzionamento estivo è consigliato l'isolamento termico del circuito.

Nella gamma prodotti è proposto un guscio isolante composto da due metà preformate per una installazione semplice, veloce ed efficace.

LAYOUT MODULARE E FLESSIBILE

MODUS – Duplex Modulo per impianti a 4 tubi



Oltre ai moduli standard la ns. struttura è specializzata nel realizzare personalizzazioni sulla base delle esigenze del singolo impianto.

Un esempio è rappresentato nella figura lato, con la configurazione per impianti a 4 tubi.



Accanto ai componenti standard i moduli possono accogliere anche:

- unità di controllo, automazione ed allarme utenza
- morsettiere di appoggio per ottimizzare i cablaggi elettrici
- esecuzioni per impianti riscaldamento e raffrescamento con commutazione stagionale automatica, valvole di esclusione estiva circuiti radiatori, coibentazione
- collettori di distribuzione
- riduttori di pressioni circuito sanitario (piani alti alimentati da autoclave)

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente Lettura Locale – Regolazione contabilizzazione






Applicazione:	UtENZE di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura ADATTE IN EDIFICI CON LIMITATO NUMERO DI UTENZE
Montaggio:	Da parete per installazione in vano tecnico
Consumi misurati:	Riscaldamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Letture consumi:	Locale con lettura diretta dei misuratori

	MODULO RISCALDAMENTO Dn20 + 2 SANITARI	
	MODQ-DP320S MONTAGGIO DA PARETE Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Alloggiamento per circuito riscaldamento Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 416x510x90mm	
	MOD-H20AL Regolazione con valvola di zona 3 vie-4 attacchi munita di servocomando on-off con alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica in esecuzione compatta, con omologazione MID 2004/22/CE. Letture locali dei consumi Portata nominale Qn 2,5 mc/h – Pressione Nominale PN16. Sonde di temperatura Pt1000. Alimentazione a batteria. Display per la lettura dei consumi e dei dati di funzionamento istantanei.	
	CSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto.	
	FSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto.	
	MODULO RISCALDAMENTO Dn25 + 2 SANITARI	
	MODQ-DP325S Dima per collegamento idraulico modulo. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Dimensioni 416x510x90mm	
	MOD-H25AL Circuito premontato riscaldamento Dn25	
	CSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	FSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente Lettura Locale – Regolazione contabilizzazione

Applicazione:	UtENZE di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura ADATTE IN EDIFICI CON LIMITATO NUMERO DI UTENZE
Montaggio:	Da incasso
Consumi misurati:	Riscaldamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Letture consumi:	Locale con lettura diretta dei misuratori

MODULO RISCALDAMENTO Dn20 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI320S MONTAGGIO DA INCASSO Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso Alloggiamento per circuito riscaldamento Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 550x550x100 mm
	MOD-H20AL Regolazione con valvola di zona 3 vie-4 attacchi munita di servocomando on-off con alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica in esecuzione compatta, con omologazione MID 2004/22/CE. Letture locali dei consumi Portata nominale Qn 2,5 mc/h – Pressione Nominale PN16. Sonde di temperatura Pt1000. Alimentazione a batteria. Display per la lettura dei consumi e dei dati di funzionamento istantanei.
	CSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto.
	FSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto.
	MODQ-COP Coperchio di chiusura. Esecuzione in lamiera rinforzata - serratura di chiusura.
MODULO RISCALDAMENTO Dn25 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI325S Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso. Dimensioni 550x550x110 mm
	MOD-H25AL Circuito premontato riscaldamento Dn25
	CSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.
	FSU20-25LOCALE Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.
	MODQ-COP Coperchio di chiusura in lamiera rinforzata con serratura

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente Mbus – Regolazione contabilizzazione






Applicazione:	Utenze di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura
Montaggio:	Da parete per installazione in vano tecnico
Consumi misurati:	Riscaldamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Letture consumi:	Centralizzazione Mbus

MODULO RISCALDAMENTO Dn20 + 2 SANITARI		
	MODQ-DP320S MONTAGGIO DA PARETE Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Alloggiamento per circuito riscaldamento Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 416x510x90mm	
	MOD-H20AM Circuito premontato riscaldamento Dn20 per modulo utenza Regolazione con valvola zona 3 vie (trasformabile in 2 vie). Alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria. Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN1434	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
MODULO RISCALDAMENTO Dn25 + 2 SANITARI		
	MODQ-DP325S Dima per collegamento idraulico modulo. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Dimensioni 416x510x90 mm	
	MOD-H25AM Circuito premontato riscaldamento Dn25 Mbus	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	

MODUS – Codici Prodotti

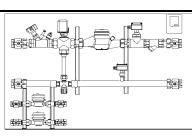
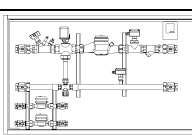
Moduli Utente Mbus – Regolazione contabilizzazione

Applicazione:	Utenze di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura
Montaggio:	Da incasso
Consumi misurati:	Riscaldamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Lettura consumi:	Centralizzazione Mbus

	MODULO RISCALDAMENTO Dn20 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI320S MONTAGGIO DA INCASSO Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso Alloggiamento per circuito riscaldamento Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 550x550x100 mm	
	MOD-H20AM Circuito premontato riscaldamento Dn20 per modulo utenza Regolazione con valvola zona 3 vie (trasformabile in 2 vie). Alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria. Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN1434	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	MODQ-COP Coperchio di chiusura. Esecuzione in lamiera rinforzata - serratura di chiusura.	
	MODULO RISCALDAMENTO Dn25 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI325S Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso. Dimensioni 550x550x110 mm	
	MOD-H25AM Circuito premontato riscaldamento Dn25 Mbus	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	MODQ-COP Coperchio di chiusura con serratura	

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente Mbus Dn32 – Regolazione contabilizzazione

Applicazione: Consumi misurati: Lettura consumi:	Utenze di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura Riscaldamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria Centralizzazione Mbus
	MODULO RISCALDAMENTO Dn32 + 2 SANITARI Montaggio da parete MP332HAM2020 MODULO PREMONTATO PARETE 32H/20ACS/20AFS Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Regolazione con valvola di zona a tre vie Dn32. Alimentazione 230Vac. Organo di bilanciamento idraulico portata. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE e misuratore di portata Dn32 – Qn 6,0 mc/h. Alimentazione a batteria. Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN1434 Nr. 2 misuratori di portata Dn20 omologati MID 2004/22/CE con uscita impulsiva per i circuiti acqua calda e fredda sanitario. Dimensioni 800x700x150 mm <i>(indicare in sede di ordine ingressi dx o sx)</i>
	MODULO RISCALDAMENTO Dn32 + 2 SANITARI Montaggio da incasso MI332HAM2020 MODULO PREMONTATO INCASSO 32H/20ACS/20AFS Montaggio da incasso con coperchio di chiusura. Regolazione con valvola di zona a tre vie Dn32. Alimentazione 230Vac. Organo di bilanciamento idraulico portata. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE e misuratore di portata Dn32 – Qn 6,0 mc/h. Alimentazione a batteria. Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN 1434 Nr. 2 misuratori di portata Dn20 omologati MID 2004/22/CE con uscita impulsiva per i circuiti acqua calda e fredda sanitario. Dimensioni 800x700x150 mm <i>(indicare in sede di ordine ingressi dx o sx)</i>

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente HC Mbus – Regolazione contabilizzazione






Applicazione:	Utenze di impianto a 2 tubi riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura
Montaggio:	Da parete per installazione in vano tecnico
Consumi misurati:	Riscaldamento/Raffrescamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Letture consumi:	Centralizzazione Mbus

	MODULO RISC/RAFFRESC Dn20 + 2 SANITARI	
	MODQ-DP320S MONTAGGIO DA PARETE Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Alloggiamento per circuito utenza Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 416x540x90 mm	
	MOD-HC20AM Circuito premontato riscaldamento/raffrescamento Dn20 per modulo utenza Regolazione con valvola zona 3 vie (trasformabile in 2 vie). Alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria. Commutazione stagionale automatica Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite M-Bus EN1434	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	MODULO RISC/RAFFRESC Dn25 + 2 SANITARI	
	MODQ-DP325S Dima per collegamento idraulico modulo. Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Dimensioni 416x540x90 mm	
	MOD-HC25AM Circuito premontato riscald/raffrescamento Dn25	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente HC Mbus – Regolazione contabilizzazione

Applicazione:	Utenze di impianto a 2 tubi riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/off circuito secondario a singola temperatura
Montaggio:	Da incasso
Consumi misurati:	Riscaldamento/Raffrescamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria
Letture consumi:	Centralizzazione Mbus

	MODULO RISC/RAFFRESC Dn20 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI320S MONTAGGIO DA INCASSO Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso Alloggiamento per circuito riscaldamento Dn20, circuito caldo sanitario Dn20 e circuito freddo sanitario Dn20. Completa di nr. 8 valvole di intercettazione. Dimensioni 550x550x100 mm	
	MOD-HC20AM Circuito premontato riscaldamento/raffrescamento Dn20 per modulo utenza Regolazione con valvola zona 3 vie (trasformabile in 2 vie). Alimentazione 230Vac. Organo di taratura circuito e taratura bypass. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria. Commutazione stagionale automatica Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite M-Bus EN1434	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 90°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h. Temp max 30°C. Omologato MID 2004/22/EC. Lettura diretta volume transitato a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi	
	MODQ-COP Coperchio di chiusura. Esecuzione in lamiera rinforzata - serratura di chiusura.	
	MODULO RISC/RAFFRESC Dn25 + 2 SANITARI	
	MODQ-DI325S Dima per collegamento idraulico modulo utenza. Montaggio da incasso. Dimensioni 550x550x110 mm	
	MOD-HC25AM Circuito premontato riscald/raffrescamento Dn25	
	CSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	FSU20-25I Dn20 Portata nominale 2,5 mc/h.	
	MODQ-COP Coperchio di chiusura in lamiera rinforzata con serratura	

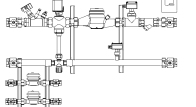
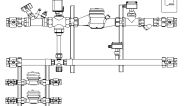

MODUS – Codici Prodotti

Moduli Utente HC Mbus Dn32 – Regolazione contabilizzazione

Applicazione: Utenze di impianto a 2 tubi riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria centralizzata. Regolazione on/ff circuito secondario a singola temperatura

Consumi misurati: Riscaldamento/Raffrescamento + Acqua Calda sanitaria + Acqua Fredda sanitaria

Letture consumi: Centralizzazione Mbus

	MODULO RISC/RAFFRESC Dn32 + 2 SANITARI Montaggio da parete	
	MP332HCAM2020 MODULO PREMONTATO PARETE 32HC/20ACS/20AFS Montaggio in vano tecnico con fissaggio a parete. Regolazione con valvola di zona a tre vie Dn32. Alimentazione 230Vac. Organo di bilanciamento idraulico portata. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE e misuratore di portata Dn32 – Qn 6,0 mc/h. Alimentazione a batteria. Commutazione stagionale automatica Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN1434 Nr. 2 misuratori di portata Dn20 omologati MID 2004/22/CE con uscita impulsiva per i circuiti acqua calda e fredda sanitario. Dimensioni 800x700x150 mm <i>(indicare in sede di ordine ingressi dx o sx)</i>	
	MODULO RISC/RAFFRESC Dn32 + 2 SANITARI Montaggio da incasso MI332HCAM2020 MODULO PREMONTATO INCASSO 32HC/20ACS/20AFS Montaggio da incasso con coperchio di chiusura. Regolazione con valvola di zona a tre vie Dn32. Alimentazione 230Vac. Organo di bilanciamento idraulico portata. Filtro a protezione del misuratore di portata. Sistema di contabilizzazione dell'energia termica omologato MID 2004/22/CE e misuratore di portata Dn32 – Qn 6,0 mc/h. Alimentazione a batteria. Commutazione stagionale automatica Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali. Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN1434 Nr. 2 misuratori di portata Dn20 omologati MID 2004/22/CE con uscita impulsiva per i circuiti acqua calda e fredda sanitario. Dimensioni 800x700x150 mm <i>(indicare in sede di ordine ingressi dx o sx)</i>	
	GUSCIO DI ISOLAMENTO TERMICO MOD-GUSCIO GUSCIO ISOLAMENTO TERMICO PER CIRCUITO DN20 – DN 25	
	COIBENTAZIONE MODULI Dn32	
	COIBENT-32 COIBENTAZIONE MODULO A PROTEZIONE ANTICONDENSA <i>(da ordinare contemporaneamente ed in abbinamento ai moduli)</i>	

Perdite di Carico Dn20 – Dn25 – Dn32

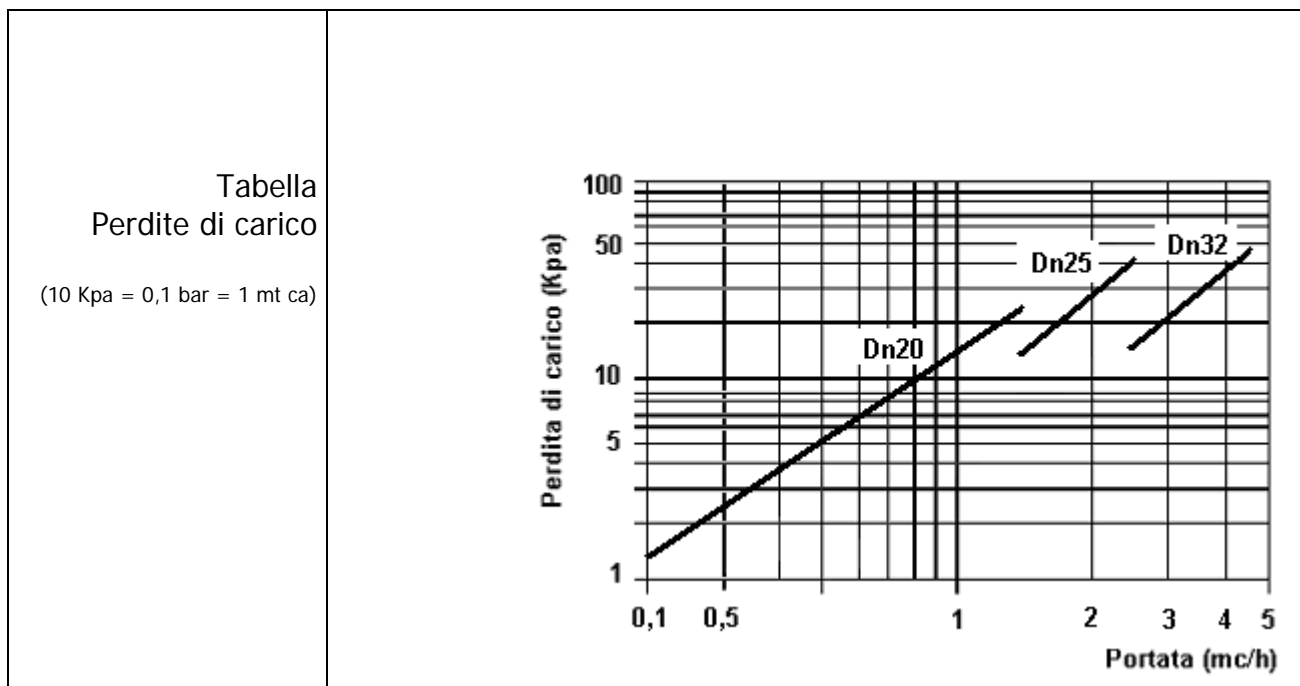


TABELLA PORTATE

		Portata mc/h	Perdita di carico Kpa
Dn20	Valore nominale	1,0	13
	Valore massimo	1,5	29
Dn25	Valore nominale	1,7	20
	Valore massimo	2,3	40
Dn32	Valore nominale	3,0	21
	Valore massimo	4,5	48

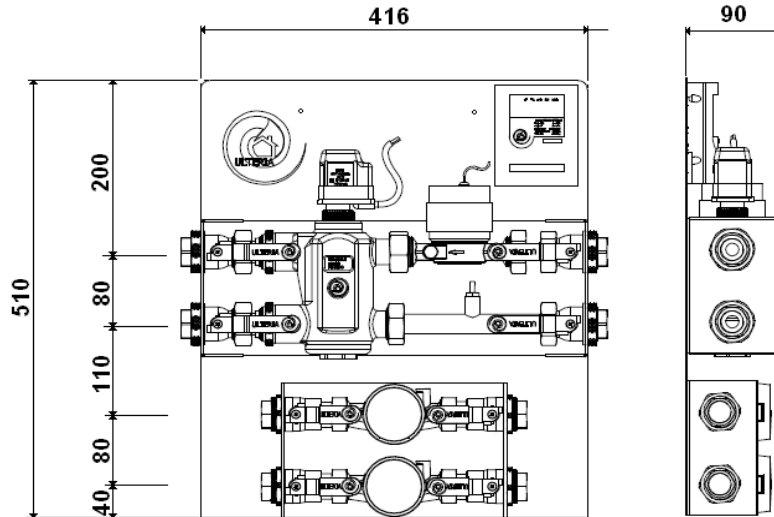
DIMENSIONI Dn20 – Dn25

DP - DIMA DA PARETE

MODUS - DP320
Dn20

MODUS - DP325
Dn25

Dimensioni valide sia per Moduli riscaldamento (H) che riscaldamento / raffreddamento (HC).

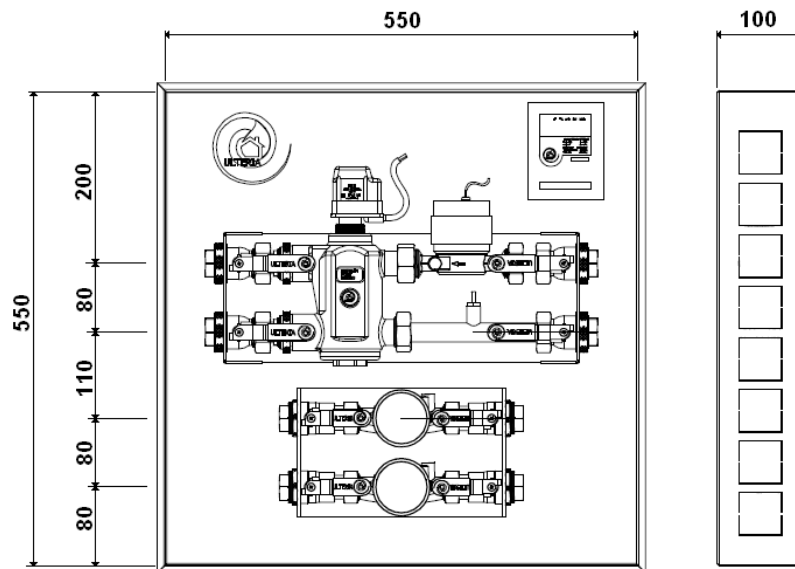


DI - DIMA DA INCASSO

MODUS - DI320
Dn20

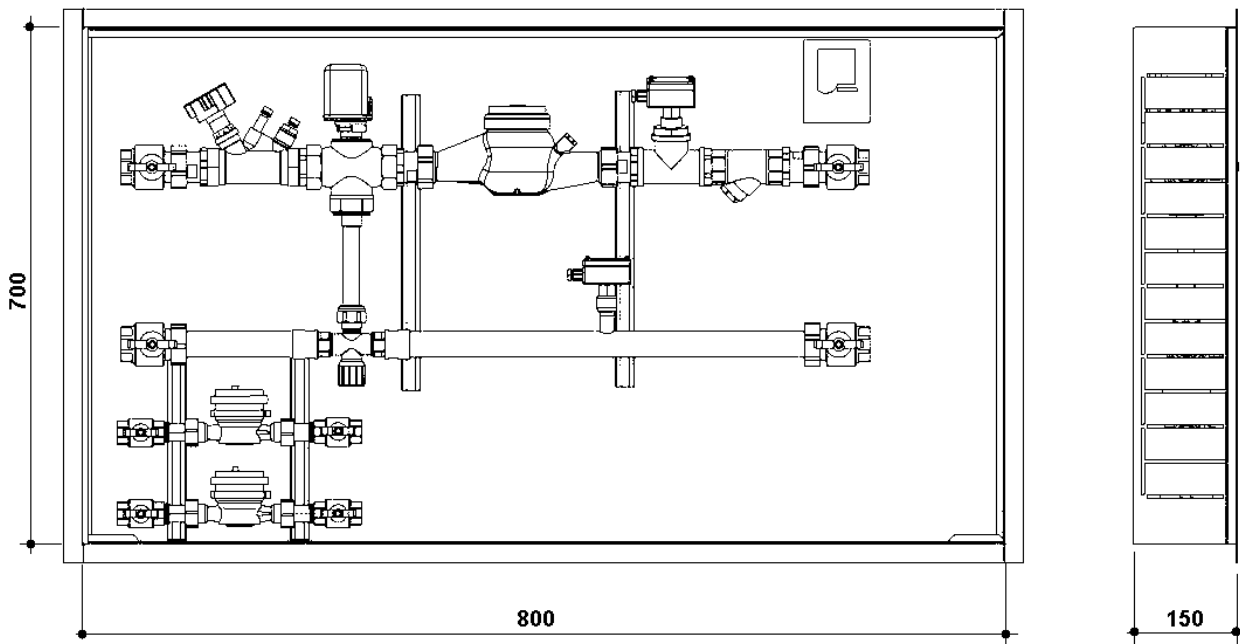
MODUS - DI325
Dn25
profondità=110mm

Dimensioni valide sia per Moduli riscaldamento (H) che riscaldamento / raffreddamento (HC).







DIMENSIONI Dn32

MI332HAM2020 Modulo premontato utenza. INSTALLAZIONE DA INCASSO



MI332HAM2020 Modulo premontato utenza. INSTALLAZIONE DA PARETE
Dimensioni 800 x 700 x 150 mm (lxhxp)

COMPLETAMENTO GAMMA

	<p>4xx-M Modulo per utenze con terzo misuratore sanitario per acqua di recupero o da rete duale. Regolazione on/off e contabilizzazione consumi circuito riscaldamento. Contabilizzazione consumi acqua calda sanitaria Contabilizzazione consumi acqua fredda sanitaria Contabilizzazione consumi acqua duale Trasmissione Mbus per lettura centralizzata consumi</p>
	<p>CP3xx-M Modulo munito di pompa di rilancio per utenze monotemperatura. Regolazione on/off e contabilizzazione consumi circuito riscaldamento. Equilibratore idraulico e pompa di rilancio utenza Contabilizzazione consumi acqua calda sanitaria Contabilizzazione consumi acqua fredda sanitaria Trasmissione Mbus per lettura centralizzata consumi</p>
	<p>ATBT3xx Modulo per utenze doppia temperatura; bassa temperatura per circuito pannelli ed alta temperatura circuito radiatori. Regolazione termostatica circuito pannelli con pompa. Regolazione on/off circuito diretto radiatori. Contabilizzazione consumi circuito riscaldamento. Contabilizzazione consumi acqua calda sanitaria Contabilizzazione consumi acqua fredda sanitaria Trasmissione Mbus per lettura centralizzata consumi</p>
	<p>ACS Modulo per utenze riscaldamento e scambiatore per produzione ACS. Regolazione on/off circuito riscaldamento. Produzione locale acqua calda sanitaria tramite scambiatore. Contabilizzazione consumi circuito riscaldamento e produzione ACS. Contabilizzazione consumi acqua fredda sanitaria Trasmissione Mbus per lettura centralizzata consumi</p>

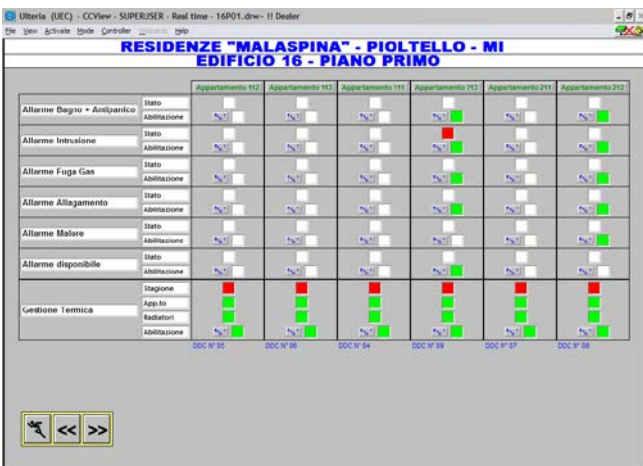
INTEGRAZIONE IN SISTEMI DI AUTOMAZIONE DI EDIFICI



Nelle realizzazioni dei moderni edifici la domotica è al servizio delle persone per il controllo del benessere ambientale e la sicurezza delle abitazioni.

In questi complessi residenziali vengono proposti i servizi di global service con la gestione centralizzata della manutenzione e della sicurezza degli edifici.

Le informazioni provenienti dal singolo appartamento sono convogliate attraverso una rete dati ad una Control Room presidiata.



	Appartamento 112	Appartamento 113	Appartamento 111	Appartamento 110	Appartamento 111	Appartamento 112
Allarme Bagno Antirivanco	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Allarme Intrusione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Allarme Fuga Gas	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Allarme Allagamento	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Allarme Malore	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Allarme disponibile	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione	Stato: Abilitazione
Gestione Termica	Stagione: App.to Radiatori	Stagione: App.to Radiatori	Stagione: App.to Radiatori	Stagione: App.to Radiatori	Stagione: App.to Radiatori	Stagione: App.to Radiatori

Riportiamo alcuni schemi sinottici di un sistema installato in una questa applicazione, con funzioni di:

Controllo impianto di climatizzazione generale:

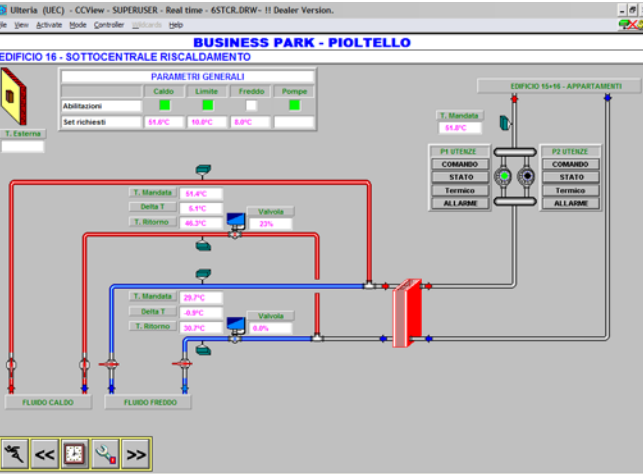
Sottocentrali di scambio termico rete teleriscaldamento/teleraffrescamento
Unità trattamento aria – Zone Comuni

Controllo appartamenti:

Gestione allarmi
Abilitazione e commutazione impianto riscaldamento e raffrescamento

Contabilizzazione consumi utente e ripartizione delle spese

Gestione allarmi impianti ascensori, autoclavi ed impianti elettrici





Ulteria srl Via Verdi 6/a 23870 Cernusco Lombardone (LC)
Tel. +39 039 9285651 www.ulteria.it info@ulteria.it