

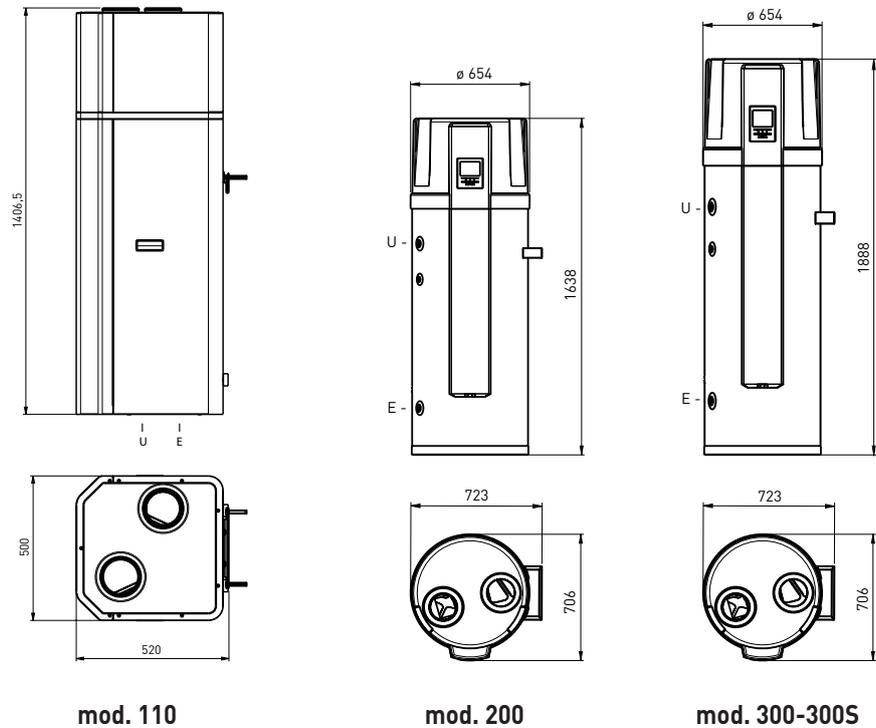
Le apparecchiature di questa serie sono in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad un pozzo a temperatura più alta e viceversa (scambiatori di calore). L'apparecchiatura utilizza un circuito frigorifero formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante. La versione S viene fornita con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

Il compressore crea all'interno del circuito la differenza di pressione che permette di ottenere un ciclo termodinamico: esso aspira il fluido refrigerante attraverso un evaporatore, dove il fluido stesso evapora a bassa pressione assorbendo calore, lo comprime e lo spinge verso il condensatore dove il fluido condensa ad alta pressione rilasciando il calore assorbito. Dopo il condensatore, il fluido attraversa la così detta "valvola di laminazione" e perdendo pressione e temperatura inizia a vaporizzare, rientra nell'evaporatore ricominciando il ciclo.

La presente apparecchiatura è un prodotto destinato all'uso domestico o piccole attività commerciali conforme alle seguenti direttive europee: Direttiva EN 60335-2 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare ; Direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica (EMC); Direttiva 2014/35/UE bassa Tensione (LVD).

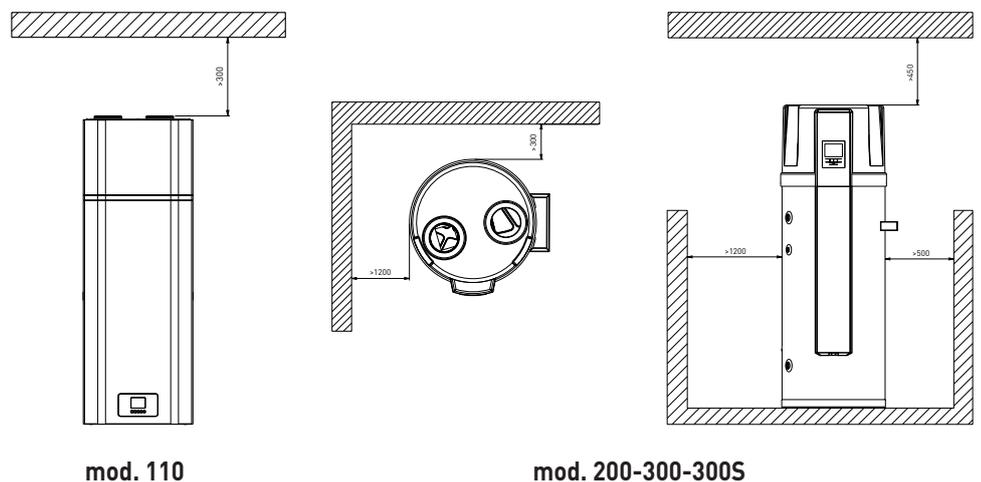
Elevata silenziosità di funzionamento.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



Modello	110	200	300	300S
E Entrata acqua sanitaria	1/2"	1"	1"	1"
U Uscita acqua sanitaria	1/2"	1"	1"	1"
Peso netto (Kg.)	72	98	106,5	121,5
Peso con serbatoio pieno di acqua (Kg.)	182	326	392,5	399,5

SPAZI MINIMI RICHIESTI PER L'INSTALLAZIONE



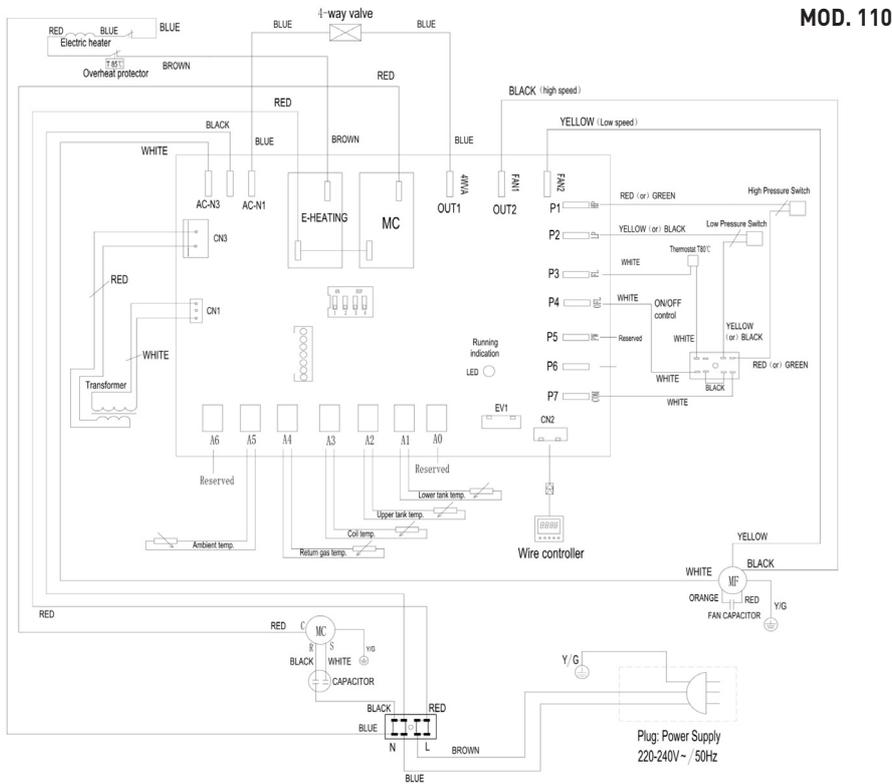
**Scaldabagni ad accumulo
in pompa di calore per installazioni
murali e a pavimento**

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	U.M.	mod. 110	mod. 200	mod. 300	mod. 300 S
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Capacità reale del serbatoio	L	110	228	286	278
Potenza termica	W	850* (+1500**)	2060* (+1200**)		
Potenza assorbita	W	236* (+1500**)	700* (+1200**)		
Corrente nominale	A	1,14* (+6,5**)	2,21* (+5,2**)		
COP _{DHW} (+++)	W/W	2,62	-	-	-
COP _{DHW} ***	W/W	-	2,64	2,85	2,85
COP _{DHW} ****	W/W	-	2,81	3,03	3,03
Assorbimento massimo	W	400 (+1500**)	765 (+1200**)		
Corrente massima	A	1,81 (+6,5**)	3,2* (+5,2**)		
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C	60	65		
Temperatura acqua massima	°C	70**	75**		
Temperatura acqua minima di avviamento	°C	10			
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5 ~ +43	-10 ~ +43		
Pressione di mandata massima refrigerante	bar	25			
Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar	0,2	10		
Tipo refrigerante		R134a			
Carica refrigerante	g	650	1000		
Compressore	Tipo	Rotary			
	Olio (tipo)	68HES-H	ESTER OIL VG74, 400 mL		
Motore ventilatore	Tipo	AC			
	W	20	80		
Portata aria nominale	m ³ /h	300	450		
Portata aria a 60 Pa	m ³ /h	170	350		
Diametro canalizzazioni	mm	DN125	160 mm		
Massima pressione ammissibile lato acqua	bar	6			
Massima pressione ammissibile serbatoio	bar	10			
Superficie serpentino di scambio solare	m ²	-	-	-	1,2
Portata serpentino di scambio solare	m ³ /h	-	-	-	1,2
Massima pressione serpentino di scambio	bar	-	-	-	6
Materiale superficie interna serbatoio		S235JR con vetrificazione a doppio strato			
Resistenza elettrica ausiliaria	kW	1,5	1,2		
Valvola di espansione elettronica		si			
Anodo in magnesio		si			
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)		Rame	lega di alluminio		
Materiale serpentino di scambio		S235JR decapato			
Ingresso acqua fredda	inch	G 1/2" M	G 1" F		
Uscita acqua calda	inch	G 1/2" M	G 1" F		
Ingresso / uscita integrazione solare	inch	-	-	-	G 1" F
Uscita acqua di condensa	Tubo flessibile in plastica	F 18 mm	F 22 mm		
Scarico condensa	inch	Da installare esternamente			
DATI TECNICI	U.M.	mod. 110	mod. 200	mod. 300	mod. 300 S

Scaldabagni ad accumulo
in pompa di calore per installazioni
murali e a pavimento

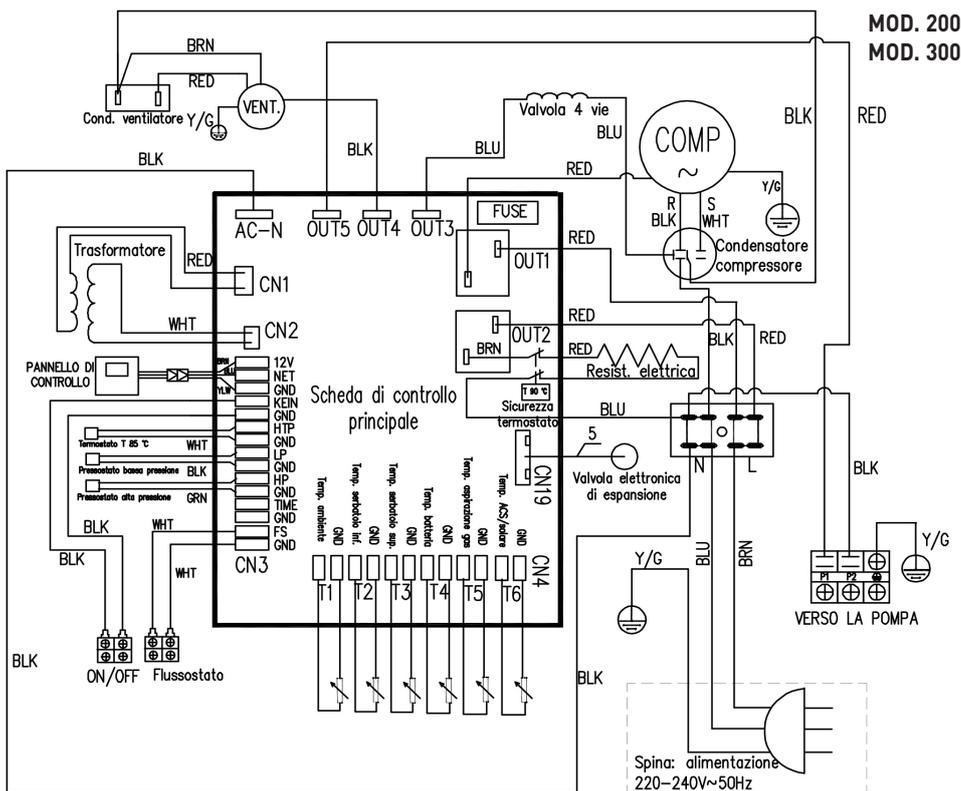
SCHEMA ELETTRICO



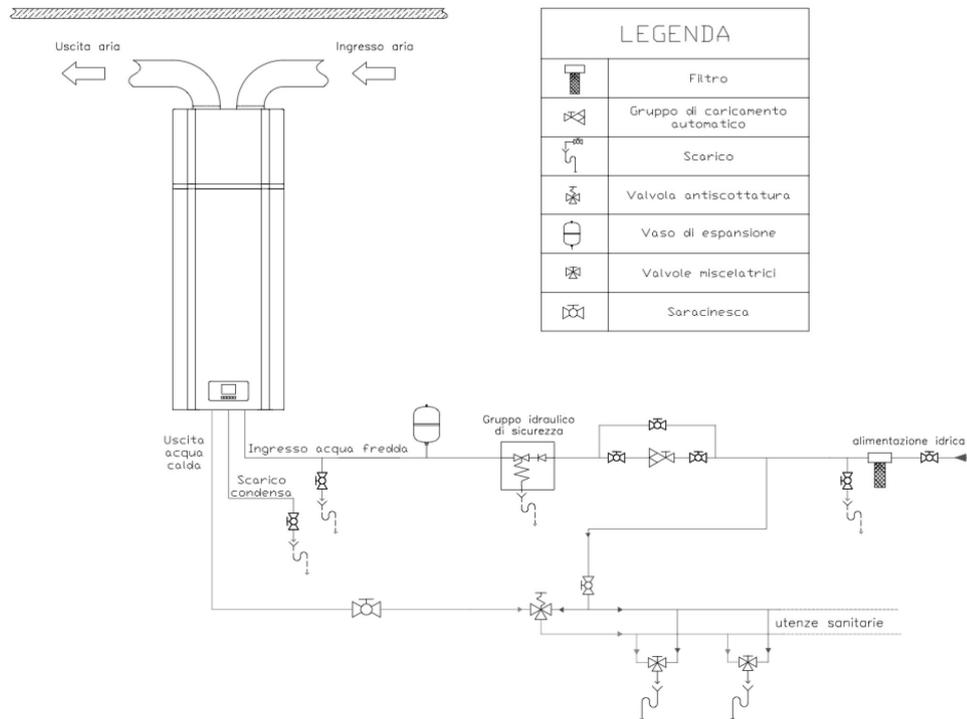
Lo scaldacqua è fornito già cablato per l'alimentazione di rete.

Esso è alimentato attraverso un cavo flessibile e una combinazione presa/spina. Per l'allacciamento alla rete è richiesta una presa Schuko con messa a terra e protezione separata.

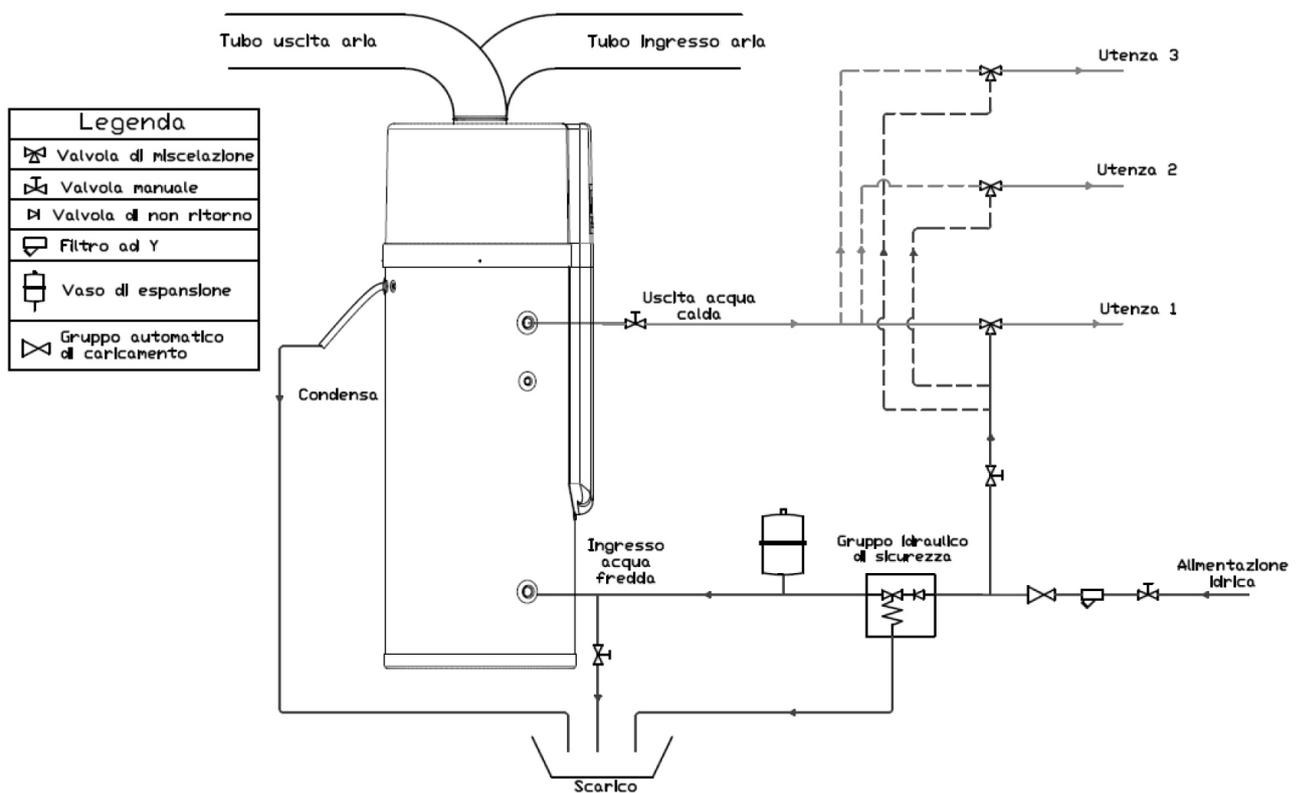
Si prega di fare riferimento allo schema elettrico presente all'interno del coperchio della scatola elettrica.



SCHEMA DI INSTALLAZIONE MOD. 110

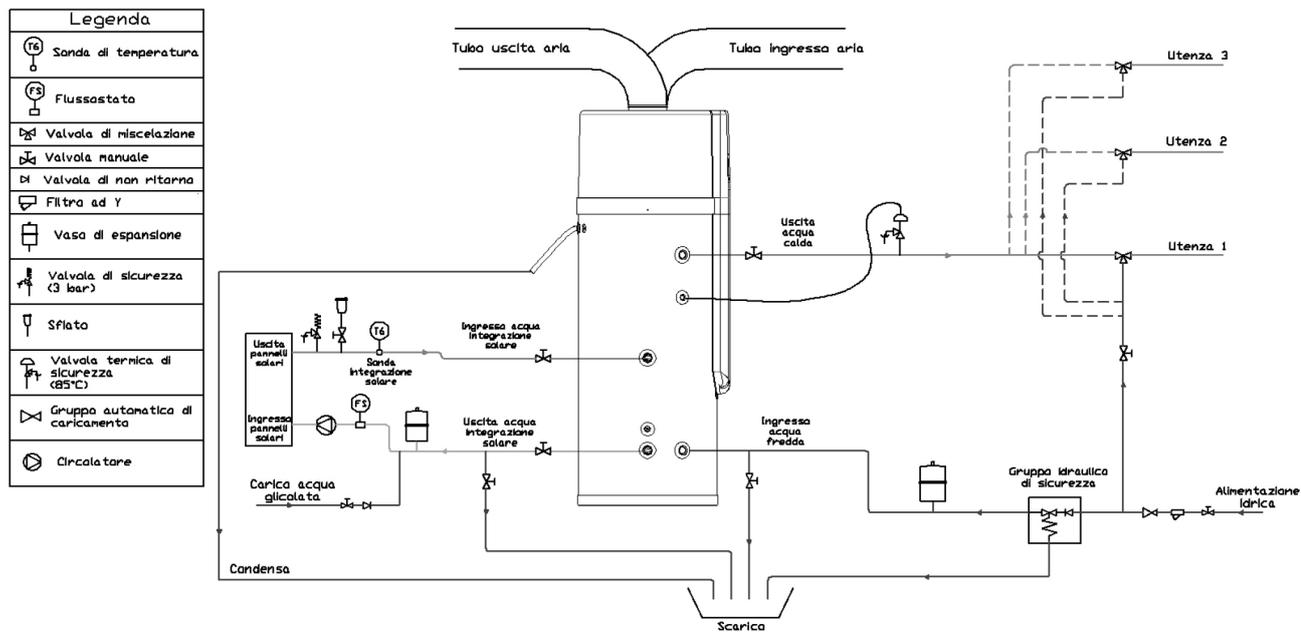


SCHEMA DI INSTALLAZIONE MOD. 200 E 300



Scaldabagni ad accumulo
in pompa di calore per installazioni
murali e a pavimento

SCHEMA DI INSTALLAZIONE MOD. 300S CON INTEGRAZIONE SOLARE



LOGICA DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura prevede i seguenti modi di funzionamento:

Funzionamento AUTOMATICO - AUTO MODE

Questo modo utilizza prevalentemente l'energia rinnovabile della pompa di calore e in ausilio può attivare le resistenze elettriche; queste ultime si attivano se l'acqua è al di sotto di una certa temperatura, o nel caso sia richiesta una temperatura superiore ai 60°C;

Funzionamento ECONOMY - GREEN MODE

Questo modo utilizza la sola energia rinnovabile della pompa di calore senza mai attivare le resistenze elettriche. Ha bisogno di tempi più lunghi ma consente un rilevante risparmio energetico;

Funzionamento RESISTENZA AUSILIARIA - EHEATER MODE

Questo modo permette di accendere o spegnere la resistenza ausiliaria. La resistenza ausiliaria funzionerà secondo la propria logica di controllo.

Funzionamento OVERBOOST - BOOST MODE

Questo modo consente di riscaldare velocemente l'acqua utilizzando sia la pompa di calore che le resistenze elettriche. Al termine del processo di riscaldamento la funzione si disabilita automaticamente reimpostando il prodotto in Automatico o Economy in funzione di quanto precedentemente impostato dall'utente.

Funzione VENTILAZIONE - FAN MODE

Questo modo consente la ventola continua a funzionare per ventilare l'aria quando la temperatura dell'acqua raggiunge il setpoint e l'unità è in stato di attesa. Se questa funzione è disabilitata la ventola si ferma quando la temperatura dell'acqua raggiunge il setpoint e l'unità è in stato di attesa.

Funzione ANTILEGIONELLA

Questa funzione è utilizzata come trattamento antibatterico mediante innalzamento della temperatura dell'acqua (> 65°C). La funzione si attiva periodicamente ed in maniera automatica ogni 30 giorni, a prescindere dalla modalità di funzionamento attivata;

Funzione SBRINAMENTO

Questa funzione è necessaria per eliminare i depositi di brina che si formano ostacolando la trasmissione del calore. La funzione è attivata automaticamente nel caso si operi a basse temperature ambientali.

TESTO PER CAPITOLATI

Scaldacqua **ECOMAXI VA** a pompa di calore ad accumulo da litri 110/200/300. Installazione murale nella versione **110 VA** e a basamento nelle vers. **200/300/300S VA**. Serbatoio in acciaio vetrificato con serpentino riscaldamento avvolto esternamente al bollitore. La vers. **300S VA** dispone inoltre di un serpentino interno per la gestione di un sistema solare termico.

Grado di protezione dell'apparecchio IPX1.

Tipo di refrigerante: HFC-R134a.

La gestione dello scaldacqua è affidata ad un'interfaccia utente che consente di:

- impostare il modo di funzionamento;
- modificare i parametri di funzionamento;
- visualizzare e gestire le eventuali situazioni di allarme;
- verificare lo stato delle risorse.

