



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R290 8-40 KW

La soluzione affidabile e vantaggiosa per applicazioni residenziali e commerciali.

La tecnologia di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe.



Per tutti i modelli

COMPRESSORI

Twin Rotary per le unità da 8-16 kW

Garantisce elevata efficienza, affidabilità e silenziosità: grazie alla doppia rotazione, riduce le vibrazioni e ottimizza le prestazioni, assicurando una regolazione precisa della potenza.

Offre un funzionamento stabile anche a basse temperature, massimizzando il risparmio energetico.

Scroll con tecnologia EVI per i modelli da 26-40 kW

Le unità da 26-40 kW sono dotate di un compressore Scroll Inverter a R290 con tecnologia EVI (Enhanced Vapor Injection), che consente un'iniezione di vapore a media pressione all'interno della spirale del compressore.

Questa innovazione garantisce:

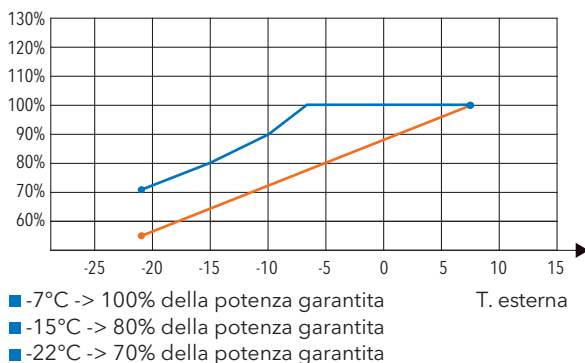
- temperature di mandata più elevate, ideali per applicazioni ad alta efficienza;
- maggiore resa anche in condizioni climatiche rigide;
- efficienza superiore a basse temperature, ottimizzando i consumi energetici.



Mantenimento della potenza resa

Modelli da 8 a 16 kW

Temperatura di mandata dell'acqua 35°C

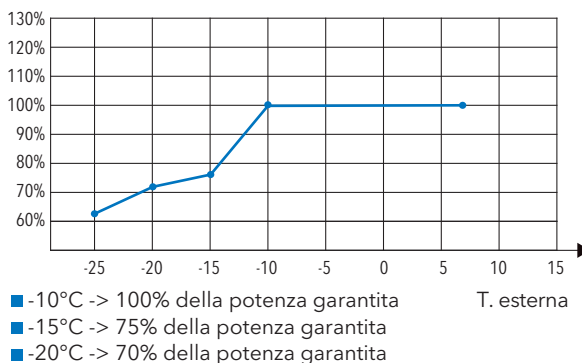


Legenda

— Hot Green Power — Altri prodotti

Modelli da 26 a 40 kW

Temperatura di mandata dell'acqua 55°C



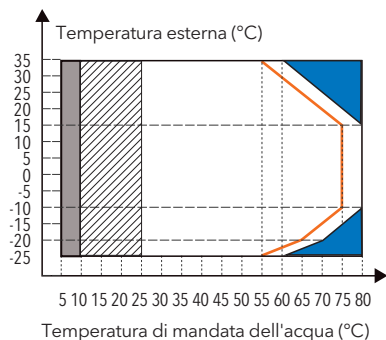
HOT GREEN POWER

Ampia operatività in ogni modalità 8-16 kW

Valori massimi di temperatura mandata dell'acqua in relazione alla temperatura esterna.

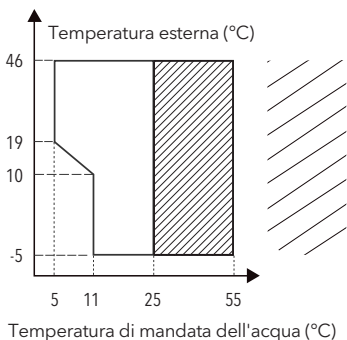
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Operatività da -25°C a 35°C.
Temp. di mandata da 25°C a 80°C.



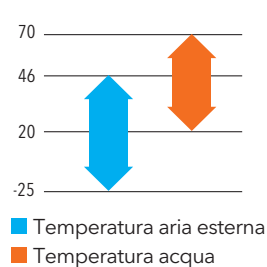
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Operatività da -5°C a 46°C.
Temp. di mandata da 5°C a 25°C.



PRODUZIONE DI ACS

Operatività da -25°C a 46°C.
Temp. di mandata per ACS da 20°C a 70°C.



- La pdc si spegne, solo le resistenze si accendono
- Se presenti, si accendono solo le resistenze, altrimenti funziona solo la pdc ma con limitazioni e protezioni
- La Pdc funziona con possibili limitazioni e protezioni
- Temperatura massima di ritorno

VALORI TEMPERATURA MAX GARANTITA

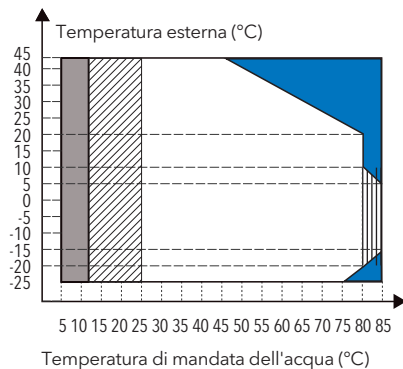
- 25/+35 -> temp max di mandata garantita 60°C
- 20/+25 -> temp max di mandata garantita 70°C
- 10/+15 -> temp max di mandata garantita 80°C

Ampia operatività in ogni modalità 26-40 kW

Valori massimi di temperatura mandata dell'acqua in relazione alla temperatura esterna.

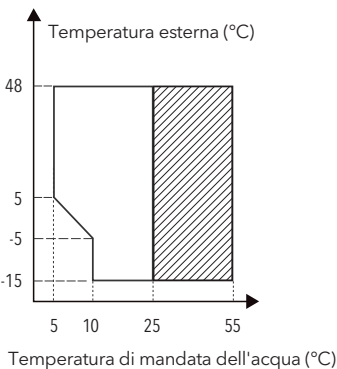
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Operatività da -25°C a 43°C.
Temp. di mandata da 25°C a 85°C.



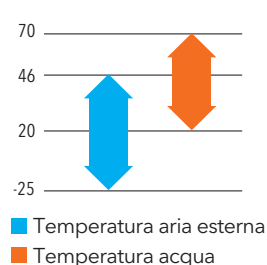
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Operatività da -15°C a 48°C.
Temp. di mandata da 5°C a 25°C.



PRODUZIONE DI ACS

Operatività da -25°C a 43°C.
Temp. di mandata per ACS da 20°C a 75°C.



- La pdc si spegne, solo le resistenze si accendono
- Se presenti, si accendono solo le resistenze, altrimenti funziona solo la pdc ma con limitazioni e protezioni
- La Pdc funziona con possibili limitazioni e protezioni
- Necessaria una portata di 1,2 mc/h per funzionare in queste condizioni.

VALORI TEMPERATURA MAX GARANTITA

- 25/+25 -> temp max di mandata garantita 75°C
- 20/+10 -> temp max di mandata garantita 80°C
- 15/+5 -> temp max di mandata garantita 85°C

ELEMENTI IDRAULICI

Circolazione dell'acqua

Tutte le unità sono dotate di circolatore: massimo **9 mca** e **12 mca** (metri di colonna d'acqua) rispettivamente per le unità monoventola e biventola.

Sono inoltre complete di:

- valvola di sicurezza 3 bar;
- scambiatore di calore a piastre;
- connessioni filettate.

Le unità da 26-40 kW sono dotate di vaso d'espansione integrato: volume 5 L e precarica 8 bar.

Comandi

Pannello di controllo con ampio display a colori.

È caratterizzato da:

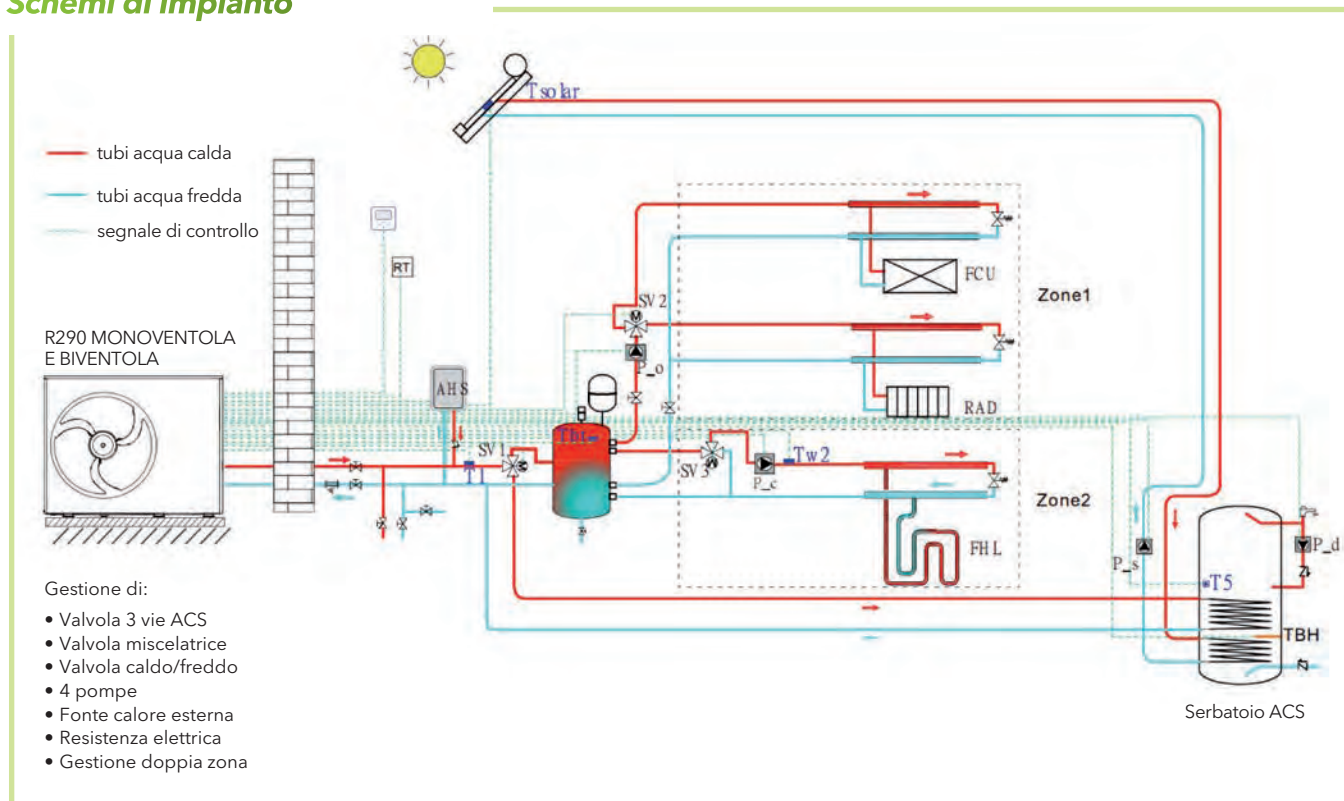
- schermo a cristalli liquidi;
- tasti a sfioro;
- modulo Wi-Fi integrato di serie.

Compatibile con protocollo Modbus.

Comando sia per monoventola che biventola.



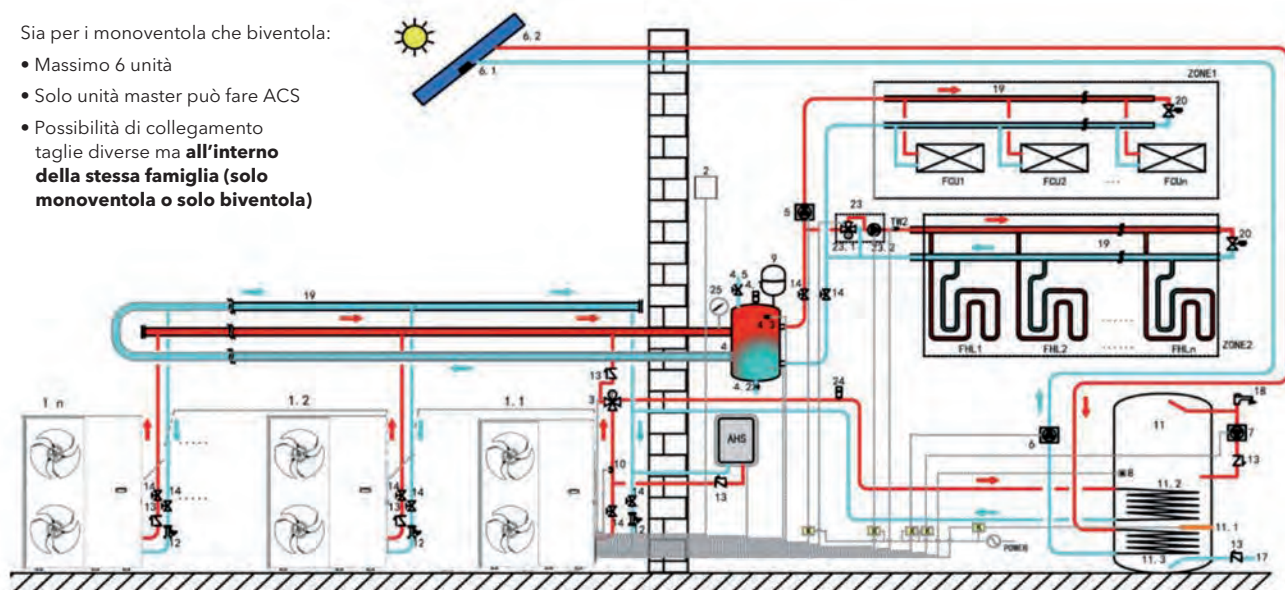
Schemi di impianto



Sistemi a cascata

Sia per i monoventola che biventola:

- Massimo 6 unità
- Solo unità master può fare ACS
- Possibilità di collegamento taglie diverse ma **all'interno della stessa famiglia (solo monoventola o solo biventola)**



Specifiche tecniche monoblocco monoventola



Per tutti i modelli

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35° C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A+++

In modalità riscaldamento con **55° C**
di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				GPCWNMS 800 J	GPCWNMS 1000 J	GPCWNMS 1200 J	GPCWNMS 1400 J	GPCWNMS 1600 J	GPCWSMS 800 J	GPCWSMS 1000 J	GPCWSMS 1200 J	GPCWSMS 1400 J	GPCWSMS 1600 J	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	
	Assorbimento elettrico			1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	
	Coefficiente di prestazione			5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	
	Potenza nominale	A7/W45	kW	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	
	Assorbimento elettrico			2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	
	Coefficiente di prestazione			4,00	3,90	3,90	3,75	3,65	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	
	Assorbimento elettrico			1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	
	Efficienza energetica			EER	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
	Potenza nominale	A35//W7	kW	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	
	Assorbimento elettrico			2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	
	Efficienza energetica			EER	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	
	Efficienza energetica stagionale (ηs)			%	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5	
	Classe di efficienza energetica			-	A+++/A+++				A+++/A+++					
	Consumo energetico annuo			kWh/a	3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862	3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~35										
		Raff.		-5~46										
		ACS		-25~46										
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25~80										
		Raff.		5~25										
		ACS		20~70										
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	tipo / kg		R290 / 1,1		R290 / 1,5		R290 / 1,1		R290 / 1,5				
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica										
Dati idraulici	Compressore	tipo		Twin Rotary - DC Inverter										
	Scambiatore di calore	Tipo	INOX a piastre saldobrasate											
	Pompa di circolazione	Portata	m³/h	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	
	Attacchi acqua	Tipo	Inclusa											
	Pressione esercizio Max	Dimensione	pollici	Filettati										
	Vaso d'espansione			G1-1/4" BSP										
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz		1ph+N / 220~240V / 50Hz					3ph+N / 380~415V / 50Hz					
	Corrente massima	A		19,50	21,00	31,00			8,00		11,00			
	Cavo alimentazione	Consigliato	tipo	3x6 mm²					5x2,5 mm²					
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1										
	Livello di potenza sonora	Portata aria	m³/h	4680	4680	4780	4780	4780	4680	4680	4780	4780	4780	
	Livello di pressione sonora a 1 m	Test ERP	dB(A)	53	54	55	57	59	53	54	55	57	59	
	Dimensioni	Max	dB(A)	40	41	43	46	49	40	41	43	46	49	
	Peso	LxPxH	mm	1330x501x1051										
	Controllo (in dotazione)	Netto	kg	156		176		161		176				
				Comando remoto a filo con WiFi integrato e connettività Modbus										

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 0,02. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 50 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.



Specifiche tecniche monoblocco biventola



Per tutti i modelli

CLASSE ENERGETICA

A+++ (26-30-35 kW)

In modalità riscaldamento con **35° C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A+++ (26 kW)

In modalità riscaldamento con **55° C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A++ (39 kW)

In modalità riscaldamento con **35° C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A++ (30-35-39 kW)

In modalità riscaldamento con **55° C**
di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				GPCWSMS 2600 J		GPCWSMS 3000 J		GPCWSMS 3500 J		GPCWSMS 4000 J	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	26,00	30,00	35,00	39,00				
	Assorbimento elettrico		5,45	6,67	8,40	9,75					
	Coefficiente di prestazione		4,77	4,50	4,17	4,00					
	Potenza nominale	A7//W45	kW	26,00	30,00	35,00	39,00				
	Assorbimento elettrico		6,82	8,26	10,05	11,90					
	Coefficiente di prestazione		3,81	3,63	3,48	3,28					
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	26,00	30,00	35,00	39,00				
	Assorbimento elettrico		5,60	6,80	8,50	9,85					
	Efficienza energetica		4,64	4,41	4,12	3,96					
	Potenza nominale	A35//W7	kW	26,00	30,00	32,00	32,00				
	Assorbimento elettrico		8,40	10,70	11,98	11,98					
	Efficienza energetica		3,10	2,80	2,67	2,67					
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	26/26	30/30	35/35	39/39				
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	194,9/150,7	193,8/148,7	176,3/142,4	169,7/135,6				
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++				
	Consumo energetico annuo		kWh/a	10856/13984	12600/16346	16131/19899	18665/23246				
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~43							
		Raff.		-15~48							
		ACS		-25~43							
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25~85							
		Raff.		5~25							
		ACS		20~75							
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	tipo / kg		R290 / 2,9							
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica							
	Compressore	tipo		DC Inverter EVI Scroll							
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo		INOX a piastre saldobrasate							
		Portata	m³/h	1,2-5,4	1,2-6,2	1,2~7,2	1,2~8,1				
	Pompa di circolazione			Inclusa							
	Attacchi acqua	Tipo		Filettati							
		Dimensione	pollici	G1" 1/4 M (DN32)							
	Pressione esercizio	Max	bar	3							
Dati elettrici	Vaso d'espansione	Volume		5							
	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz		3ph+N / 380~415V / 50Hz							
	Corrente massima	A		35,00							
	Cavo alimentazione	Consigliato	tipo	5x10 mm²							
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo		DC Inverter x 2							
		Portata aria	m³/h	10500							
	Livello di potenza sonora	Test ERP	dB(A)	69	74	75	76				
	Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	61	61	63	63				
	Dimensioni	LxPxH	mm	1384x523x1861							
	Peso	Netto	kg	260							
Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo con WiFi integrato e connettività Modbus								

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 0,02. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 50 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.