

# **MALFUNZIONAMENTO - CAUSE E RIMEDI**

## **A. Se l'impianto solare non produce acqua calda dal sole**

1. Controllare attentamente tutti i collegamenti dell' impianto alla ricerca di eventuali perdite
2. Controllare il livello del liquido termovettore del circuito chiuso e rabboccare se necessario
3. Controllare le tubazioni di collegamento (05) e (18) alla ricerca di eventuali torsioni o piegamenti
4. Controllare che non ci sia aria intrappolata all' interno del circuito chiuso
5. Controllare che l' impianto sia installato in posizione perfettamente orizzontale
6. Controllare che le tubazioni d' erogazione d' acqua calda non siano per caso collegate con qualche tubazione d' acqua fredda
7. Controllare per eventuali perdite dell' impianto idraulico dell' abitazione o dei rubinetti
8. Controllare che i collegamenti idraulici tra serbatoio e collettori siano stati eseguiti correttamente e che non ci siano perdite
9. Controllare che non ci siano ostacoli (alberi, edifici o altro) che ombreggiano tutto o parte del collettore

Considerare inoltre:

10. Che il fabbisogno d'acqua dell' utente non sia superiore alla capacità del serbatoio
11. Le condizioni di insolazione esistenti
12. elevato consumo d' acqua nelle ore serali
13. Che il cliente non abbia compreso bene l' utilizzo della resistenza elettrica
14. Che le aspettative dell' utente in relazione all' impianto solare non siano sproporzionate rispetto al reale rendimento di ogni impianto solare

## **B. Se l'impianto solare non produce acqua calda con la resistenza elettrica**

1. Chiudere l' interruttore generale di corrente e rimuovere il coperchio della resistenza
2. Controllare l' interruttore termico di sicurezza del termostato e assicurarsi che sia premuto
3. Controllare il cablaggio fra termostato e resistenza elettrica
4. Controllare se il termostato è impostato ad una temperatura inferiore a quella che corrisponde alle reali necessità del cliente
5. Controllare la resistenza elettrica
6. Controllare l' impianto elettrico centrale
7. Aprire l' interruttore generale di corrente e controllare che l' alimentazione della resistenza sia fatta con polarità corretta

***I CONTROLLI ED I COLLEGAMENTI ELETTRICI DEVONO ESSERE ESEGUITI DA ELETTRICISTI IN POSSESSO DI REGOLARE LICENZA***

Vi ringraziamo per la preferenza dimostrata nei confronti dei nostri prodotti, per ulteriori informazioni o chiarimenti, si prega di mettersi in contatto con:



[www.sun-net.it](http://www.sun-net.it)

Servizi e Tecnologie Avanzate S.r.l.

Via della Formica - S.Concordio 55100 LUCCA (LU)

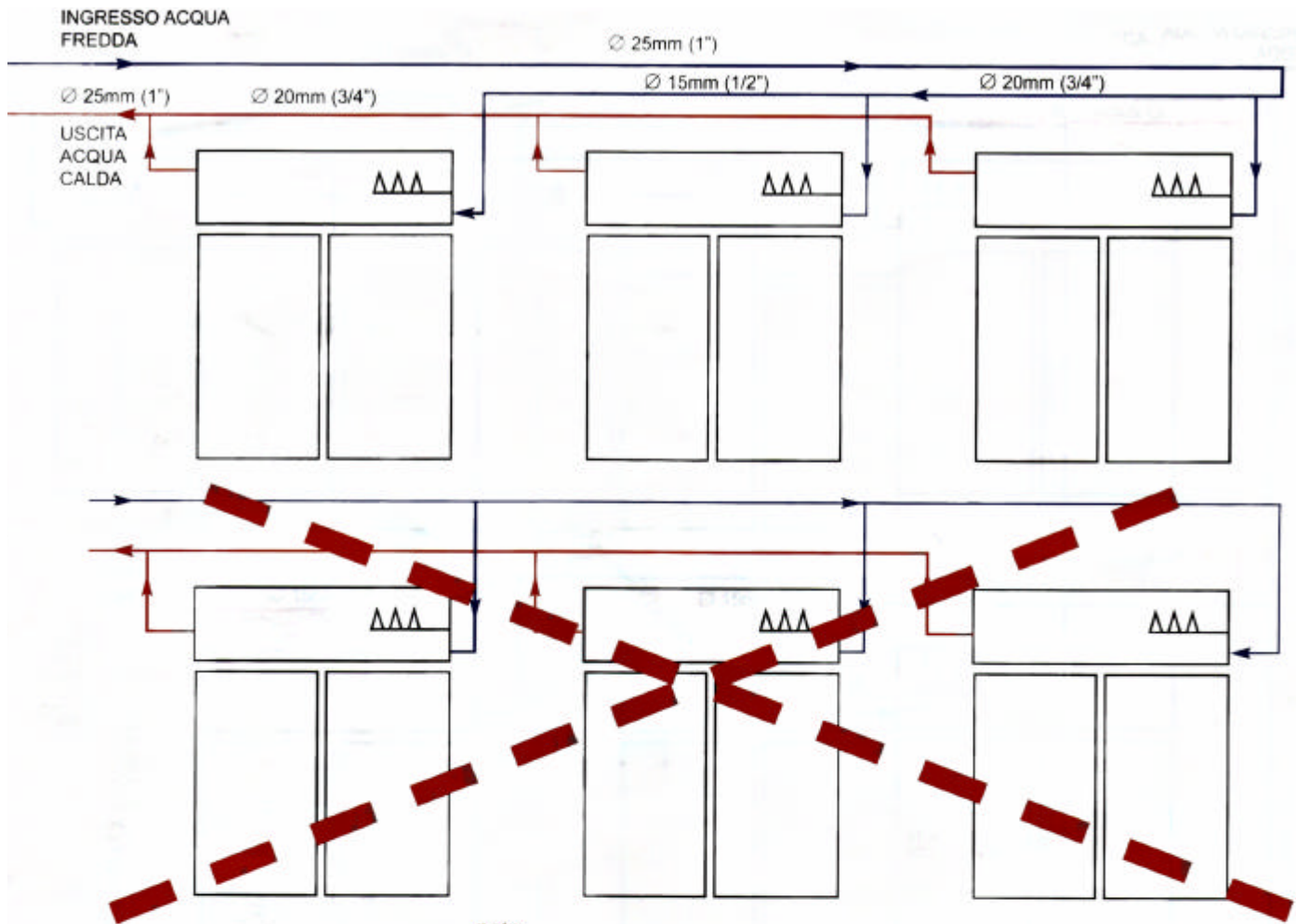
P. IVA 01831510464

Tel 0583/583344 Fax 0583/319569

Cell. 335/398124

e – mail : [info@sun-net.it](mailto:info@sun-net.it)

## COLLEGAMENTO IN PARALLELO DI TRE UNITA'



### note

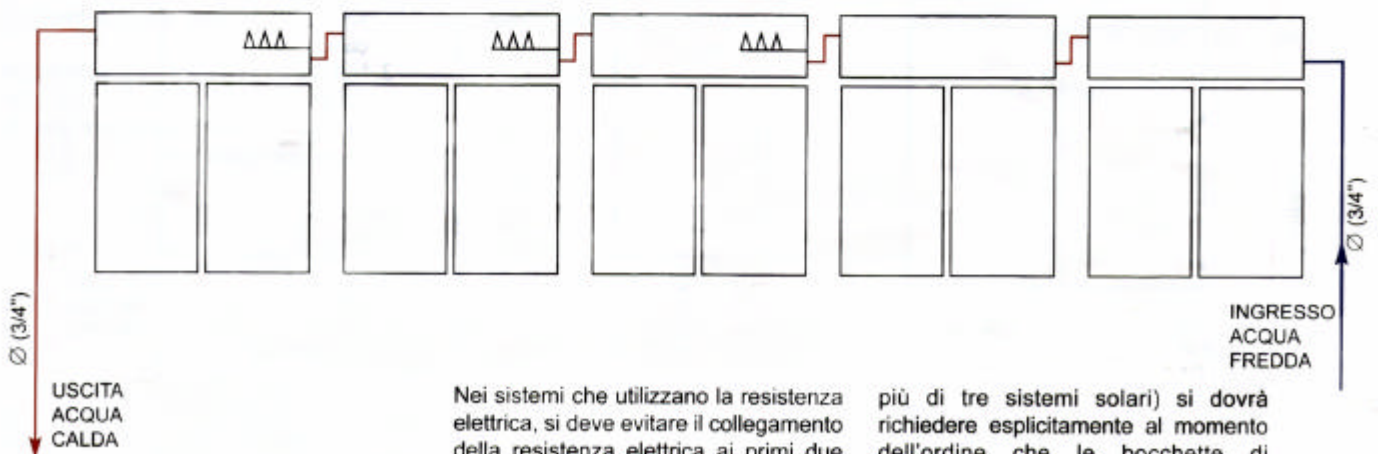
1. Tutti i rami che vanno ai serbatoi devono avere la stessa lunghezza e la stessa geometria (stesso diametro, stesse curvature, ecc).

2. La perdita di carico  $\Delta p$  (caduta di pressione) deve essere circa la stessa nelle tubazioni d'acqua fredda e calda.

## COLLEGAMENTO IN SERIE DI CINQUE UNITA'

(si consiglia la serie di cinque unità al massimo)

Tutte le tubazioni con diametro 20 mm



Nei sistemi che utilizzano la resistenza elettrica, si deve evitare il collegamento della resistenza elettrica ai primi due sistemi. Questi sistemi fungeranno da preriscaldatori dell'acqua al consumo. Per questo tipo di collegamenti (o in generale per collegamenti in serie di

più di tre sistemi solari) si dovrà richiedere esplicitamente al momento dell'ordine che le bocchette di ingresso/uscita dei serbatoi siano di 3/4". Si consiglia di collegare in serie cinque unità al massimo.

## COLLEGAMENTO TIPICO DI CINQUE UNITA'

