



CONTROLLO CENTRALE SETTIMANALE GCM09



Cod. 3QE46260 - Rev. 00 - 05/2020



IT

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO



INDICE

- ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

PRECAUZIONI.....	4
ACCESSORI	5
AVVISI PER L'INSTALLAZIONE	5
ISTRUZIONI DI CABLAGGIO DEL CCM SETTIMANAL E RETE CONDIZIONATORI.....	6
INSTALLAZIONE	7
CABLAGGIO	8

- ISTRUZIONE DI USO

DESCRIZIONE DEGLI INDICATORI DEL CONTROLLO DEL CONTROLLO SETTIMANALE	10
DESCRIZIONE DEI TASTI DEL CONTROLLO CENTRALE SETTIMANALE	12
DIAGRAMMI DI FLUSSO DELLE OPERAZIONI DI PROGRAMAZIONE CCM SETTIMANALE	16
ALTRE ISTRUZIONI	22
TABELLA CODICI DEGLI ERRORI E DI PROTEZIONI.....	23



I prodotti elettrici ed elettronici di eventuale scarto non dovranno essere disposti con i normali rifiuti domestici, ma smaltiti a norma di legge RAEE in base alle direttive Europee 2002/96/CE e successive modifiche 2003/108/CE, informandosi presso il Comune di residenza o presso il rivenditore nel caso in cui il prodotto venga sostituito con uno analogo.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le inesattezze contenute nel presente, se dovute ad errori di stampa o di trascrizioni.
Si riserva il diritto di apportare modifiche e migliorie ai prodotti a catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.

The Manufacturer declines any liability for inaccuracies contained in this manual, if due to printing or copying errors.
The Manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the catalogue products at any time without notice.



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



■ PRECAUZIONI

- Leggere con attenzione queste istruzioni di sicurezza prima dell'installazione.
- Le seguenti misure di sicurezza, sono molto importanti
- Significato dei segni:

	Cautela	Questo simbolo indica il rischio serie ferite o morte
	Note	Questo simbolo indica il rischio di danni ai dispositivi

Verificare l'assenza di anomalie durante la prova di funzionamento, ad installazione terminata, consegnare il manuale all'utente.



AVVERTENTE

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.

Altre persone potrebbero installare non correttamente il dispositivo con rischio di scosse elettriche o di incendio.

Seguire strettamente le istruzioni di questo manuale

un'impropria installazione potrebbe causare scosse elettriche o rischio di incendio.

Non smontare da soli il condizionatore e gli altri dispositivi

Lo smontaggio e reinstallazione del condizionatore e degli altri dispositivi collegati ad esso, possono causare malfunzionamento, con rischio di surriscaldamento e di incendio.



Nota

Non installare il condizionatore in dove vi possono essere fughe di gas infiammabile

Se del gas infiammabile resta a contatto con il condizionatore si può verificare un incendio.

I cavi elettrici devono essere conformi alle specifiche del controllo

L'errato dimensionamento dei cavi può causare un surriscaldamento, quindi il rischio di corto circuito ed incendio.



■ ACCESSORI

1. Lista accessori del controllo centrale per unità interne

Nome	Quantità	Note
Controllo Centrale per unità interne	1	Mod. GCM09
Viti per installazione del controllo centrale	6	GB845/ST 3.8x25-C-H(S)
Tasselli in gomma per fissaggio del controllo	6	Φ 6x30 mm
Manuale d'uso ed installazione	1	Cod. 3QE46260
Resistore di accoppiamento	2	120 Ohm

2. Predisposizione per l'installazione

Nome	Quantità	Tipo consigliato	Note
Cavo bipolare schermato	2	RVVP-300/300 3x1mm ²	Un cavo per la comunicazione tra controllo centrale ed unità interne, l'altro per il collegamento al computer
Cavo alimentazione di potenza	1	RVV-300/500 3x1.5 mm ²	-----
Sezionatore on/off	1	-----	-----
Tubazioni per cavi di potenza e cavi di segnale	2 o 3	-----	-----

■ AVVISI PER L'INSTALLAZIONI

Note per l'installazione del monitor di controllo centrale CCM

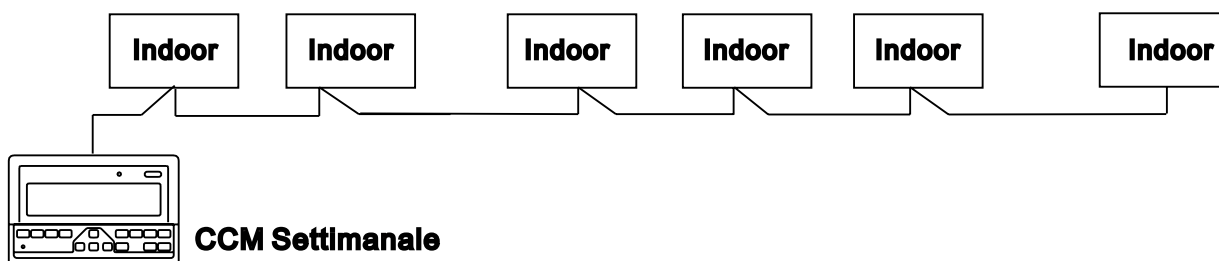
1. L'alimentazione di potenza del controllo centrale è 220 V, 50 Hz, 1 Ph. Morsettiera L, N sul retro del controllo.
2. Cavi di segnale e cavi di potenza non devono stare all'interno della stessa canalina o tubazione. Devono tra loro distare almeno 300-500 mm.
3. La massima distanza di cablaggio è 1200 m.
4. I cavi di segnale non devono avere interruzioni intermedie tra le unità interne.
5. Finita l'installazione controllare il cablaggio ed il valore delle resistenza dei cavi.
6. I terminali X, Y, E sul retro del controllo centrale sono usati per il collegamento cablaggio con le unità interne, X, Y hanno polarità, mentre E è la schermatura.



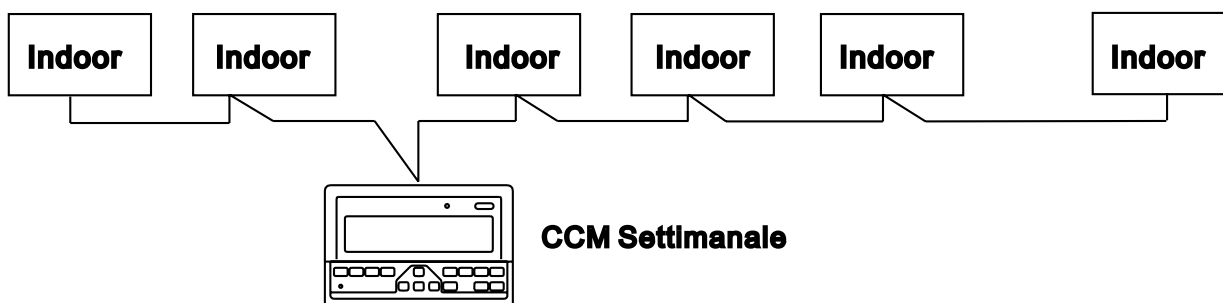
■ ISTRUZIONI DI CABLAGGIO DEL CCM E RETE CONDIZIONATORI

1. Schemi di cablaggio del sistema rete di condizionatori con il CCM

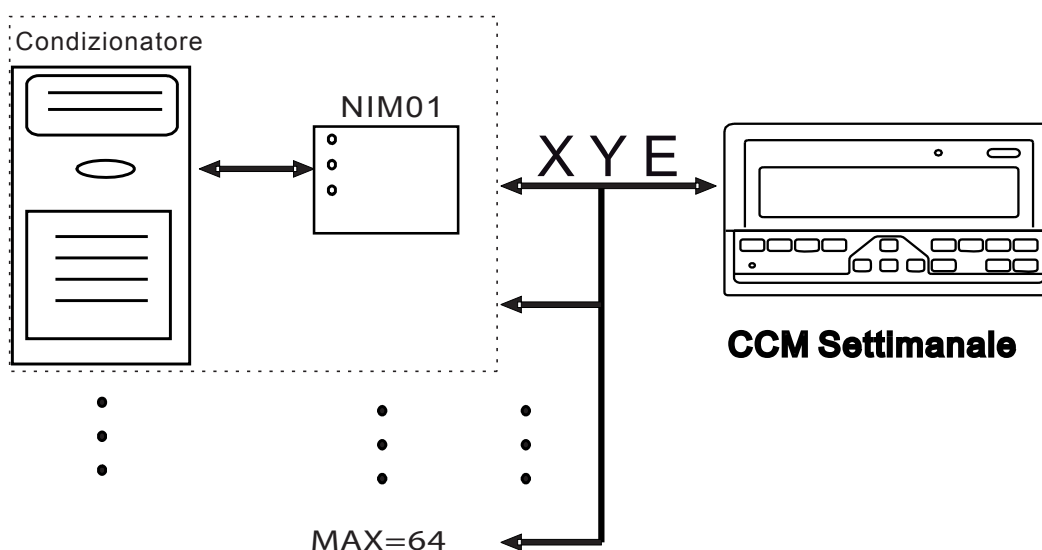
1.1. Schema 1 di cablaggio corretto del sistema rete di condizionatori nell'edificio.



1.2. Schema 2 di cablaggio corretto del sistema rete di condizionatori nell'edificio.



2. Ci sono due tipi di unità interna, cioè unità interna con modulo rete installato a bordo macchina e unità interna con modulo rete esterno.

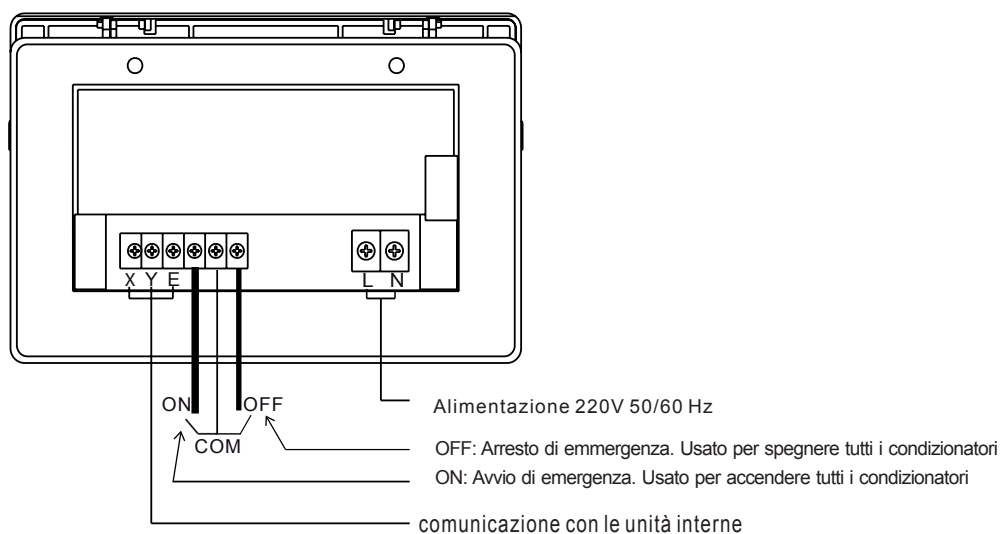
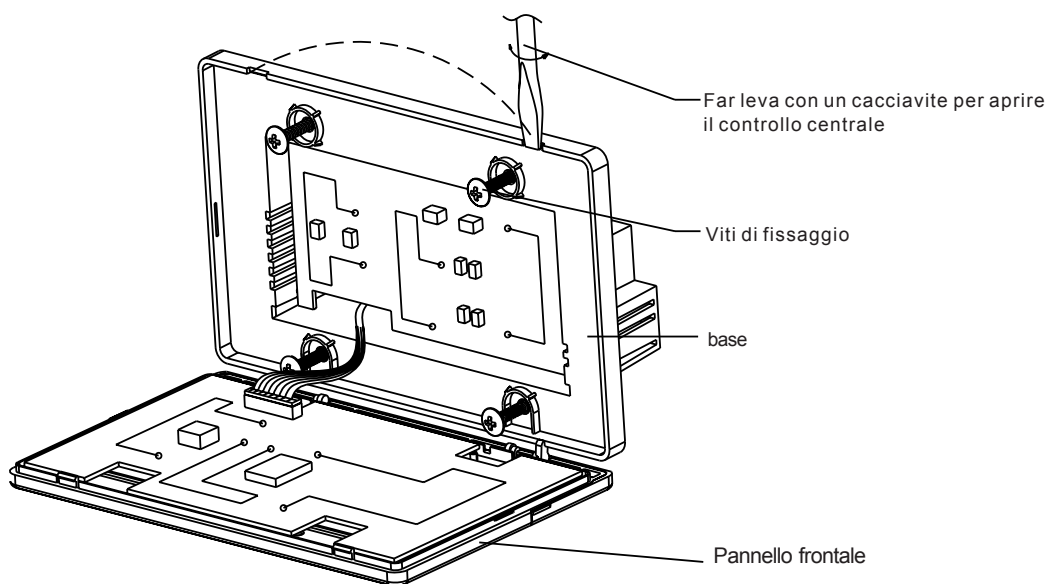
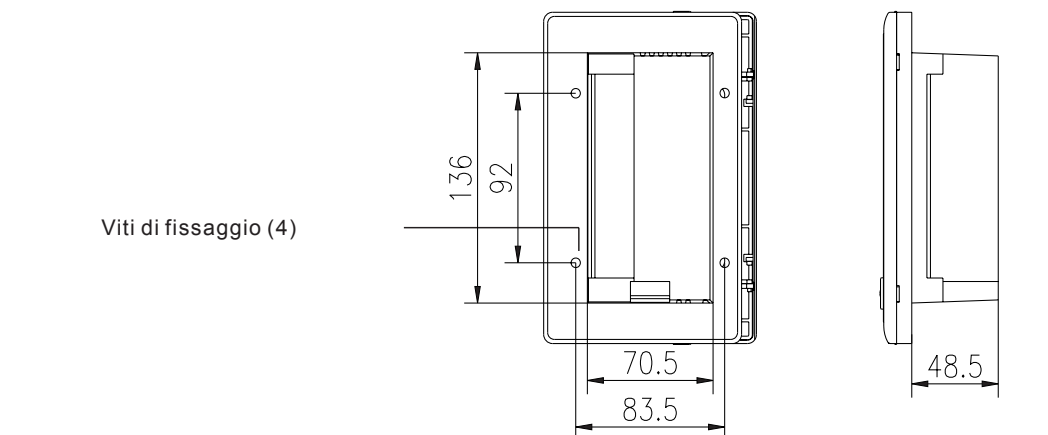




■ INSTALLAZIONE

- Dimensioni e fissaggio del controllo centrale con timer settimanale

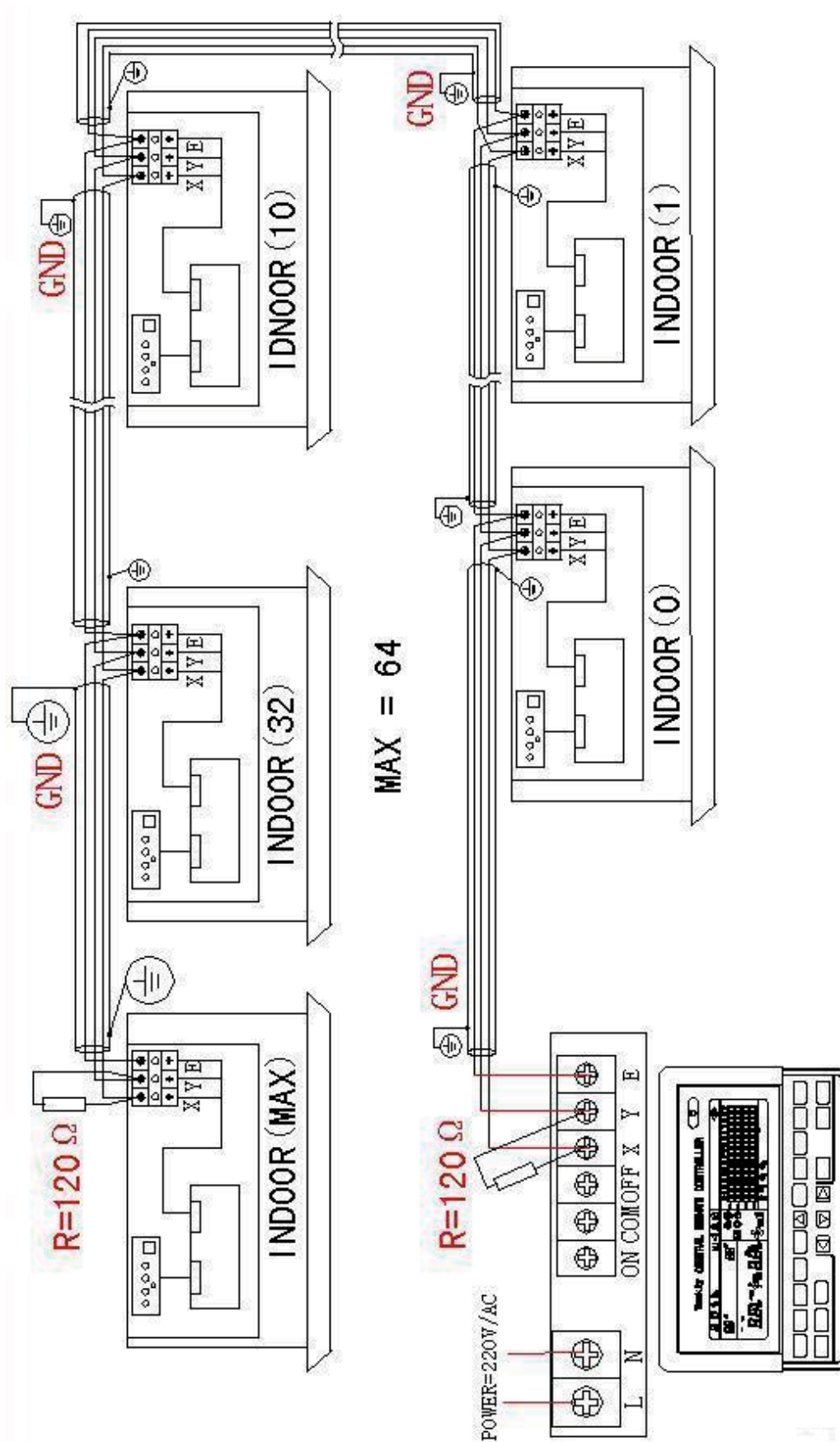
Dimensioni:





■ CABLAGGIO

- Schema del cablaggio elettrico del controllo centrale settimanale





ISTRUZIONI DI USO

1. Display del controllo centrale settimanale





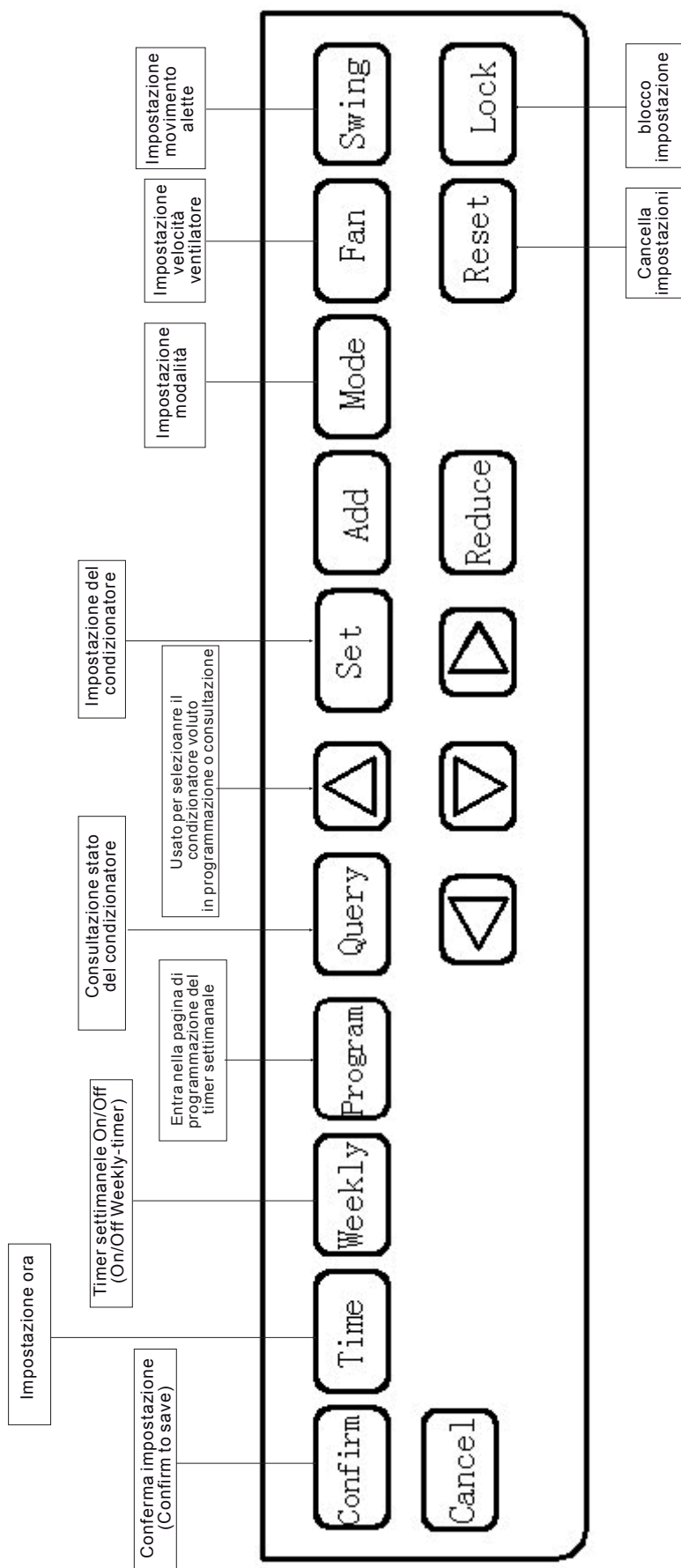
2. Descrizione delle icone del controllo centrale settimanale

Icona	Significato	Icona	Significato
	Modalità Auto		Modalità Ventilazione
	Modalità Raffreddamento		Modalità Deumidificazione
	Modalità Riscaldamento		Velocità ventilatore Alta/Media/Bassa (Hih/Medium/low)
	Riscaldatore elettrico ausiliario		Blocco modalità Riscaldamento
	Blocco modalità Raffreddamento		Blocco controllo remoto
	Blocco tastiera	Set	Programmazione
Query	Consultazione	Opr. unsuccessful	Risultato operazione
Weekly Timer Off	Timer settimanale Off (Weekly Timer Off)	ALL	Tutti (All)
Online	In linea	Protect	Protezione
Error	Errore	Set. temp	Temperatura impostata
Period 1 2 3 4	Periodo 1, 2, 3, 4	Room. temp	Temperatura stanza/zona
T2A T2B T3	T2A temp. tubo A (u.i.) T2B temp. tubo B (u.i.) T3 temp. tubo (u.e.)	Mon	Lunedì (Monday)
Tue	Martedì (Tuesday)	Wed	Mercoledì (Wednesday)
Thu	Giovedì (Thursday)	Fri	Venerdì (Friday)
Sat	Sabato (Saturday)	Sun	Domenica (Sunday)



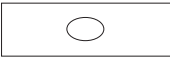
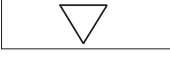
■ DESCRIZIONE DEI TASTI DEL CONTROLLO CENTRALE SETTIMANALE

1. Tastiera del controllo centrale settimanale





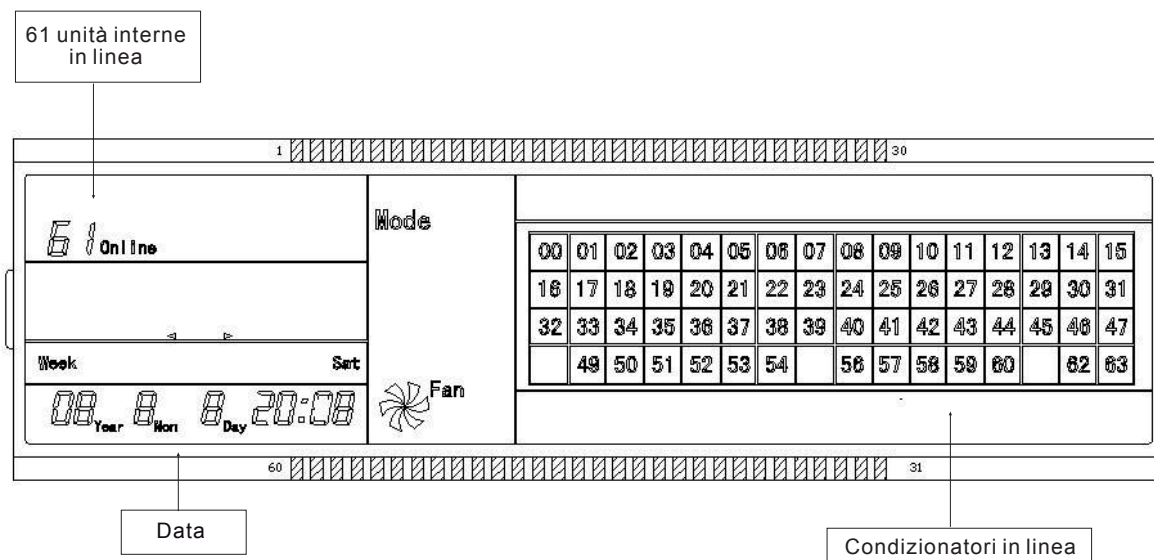
2. Funzioni dei tasti del controllo centrale settimanale

Tasto	Funzione/utilizzo
	Tasto ON/OFF. Premendo questo tasto tutti i condizionatori in linea saranno spenti se erano accesi, al contrario saranno accessi se erano spenti. Tenendo premuto il tasto per meno di 5 sec., la modalità di accensione sarà l'ultima azionata. Tenendo premuto il tasto per più di 5 sec. la modalità impostata sarà raffreddamento (alta velocità, 24 °C).
Set	Premendo il tasto "Query" si consulta lo stato di funzionamento del condizionatore selezionato come, modalità, temperatura impostata, temperatura interna, velocità ventilatore etc.. Premendo i tasti "su" o "giù", oppure i tasti "destra" o "sinistra" si seleziona il condizionatore del quale si vuole consultare lo stato di funzionamento.
Query	Premere il tasto SET e selezionare "set single" o "set all". "Set single" significa che si impostano i parametri (come modalità, temperatura, velocità ventilatore, weekly timer ON/Off) solo del condizionatore selezionato. "Set all" significa che si impostano i parametri di funzionamento a tutti i condizionatori in linea con il controllo centrale settimanale.
	In programmazione o consultazione premere il tasto "su" per selezionare il condizionatore da programmare o consultare.
	In programmazione o consultazione premere il tasto "giù" per selezionare il condizionatore da programmare o consultare.
	In programmazione o consultazione premere il tasto "sinistra" per selezionare il condizionatore da programmare o consultare. Nella sezione di programmazione settimanale (weekly timer), questo tasto è usato per selezionare il giorno o la settimana per l'accensione e/o lo spegnimento del condizionatore.
	In programmazione o consultazione premere il tasto "destra" per selezionare il condizionatore da programmare o consultare. Nella sezione di programmazione settimanale (weekly timer), questo tasto è usato per selezionare il giorno o la settimana per l'accensione e/o lo spegnimento del condizionatore.
Add	In consultazione, premere il tasto "Add" per selezionare il parametro da consultare od impostare. In programmazione è usato per aumentare il set point. Nella sezione o pagina programmazione settimanale (weekly timer) è usato per aumentare l'ora di accensione/spegnimento.
Reduce	In consultazione, premere il tasto "Reduce" per selezionare il parametro da consultare od impostare. In programmazione è usato per ridurre il set point. Nella sezione o pagina programmazione settimanale (weekly timer) è usato per ridurre l'ora di accensione/spegnimento.
Mode	In programmazione, è usato per selezionare la modalità di funzionamento (Auto, Cool, Heat, Fan Only, Dry e Off). Si può selezionare una sola modalità tra quelle previste a seconda delle necessità.
Fan	In programmazione è usato per selezionare la velocità del ventilatore alta (high), media (medium), bassa (low), automatica (auto). Si può selezionare una qualsiasi delle velocità a seconda delle necessità.
Swing	In programmazione, è usato per attivare o disattivare il movimento delle alette. Le possibilità sono: movimento abilitato (swing-on) e movimento disabilitato (swing off).
Lock	In programmazione, premendo questo tasto si blocca il controllo remoto di una o di tutte le unità interne. Premere "Query" restando nella pagina principale e ripremere il tasto "Lock" per bloccare i tasti del controllo centrale. Premere "Mode" e quindi premere "Lock" per bloccare la modalità di funzionamento.
Reset	Premendo questo tasto il controllo centrale esegue una nuova scansione delle unità interne collegate, come quando gli toglie e ridà tensione.
Program	Nella pagina principale, premere "Program" per impostare la programmazione settimanale (weekly timer) per un singolo condizionatore o per tutti i condizionatori in linea. Premere "Query" e "Program" per consultare la programmazione settimanale impostate delle unità interne.
Weekly	Nello schermo principale, premere "Weekly" per avviare od arrestare la funzione timer settimanale.
Time	Nella pagina principale, premere "Time" per 5 sec. per modificare l'ora e premere "Add" o "Reduce" per modificare l'ora. Premere "Left" o "Right" per selezionare minuti/ore/giorno/mese/anno. Per completare la modifica premere "Confirm".
Confirm	Premere questo tasto per confermare l'impostazione ed inviare il comando all'unità interna/e.
Cancel	Cancella l'ultima operazione/impostazione e ritorna all'ultima schermata.



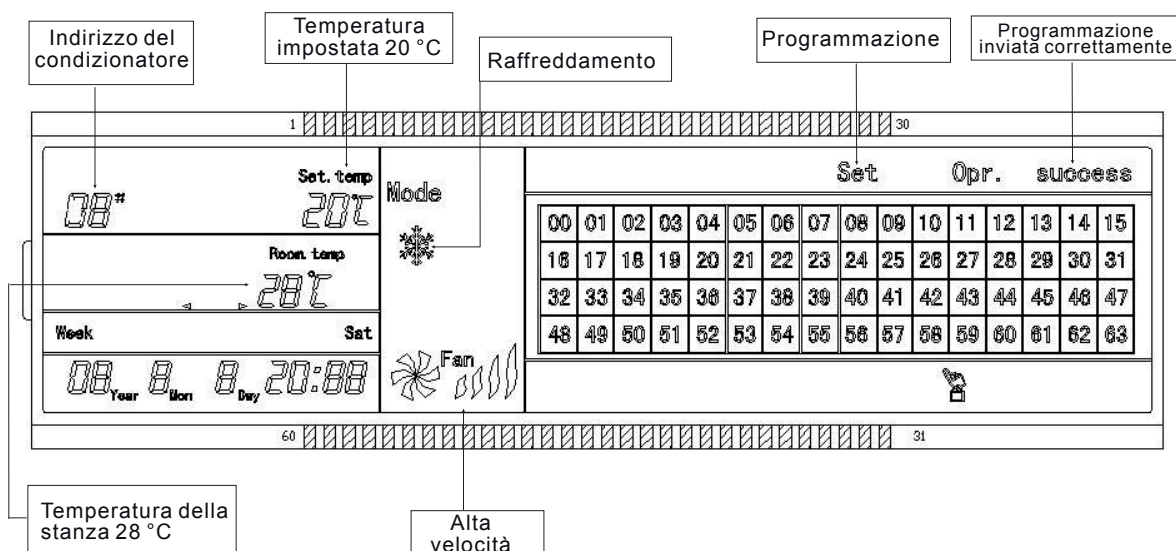
3. Pagina principale del controllo centrale settimanale

1. All'interno delle pagine secondarie, premere "Cancel" per tornare alla pagina principale
2. All'interno delle pagine secondarie, si ritorna alla pagina principale in modo automatico se per un certo tempo non si premono i tasti del controllo.
3. La pagina principale mostra i condizionatori in linea con il controllo centrale settimanale.



4. Pagina di programmazione settimanale di un singolo condizionatore

1. Nella pagina principale, premere "Set" per selezionare il singolo condizionatore.
2. Si ritornerà alla pagina principale dopo un certo periodo se non si preme alcun tasto.
3. Impostare lo stato di funzionamento del condizionatore in questa pagina.





5. Impostazione dei parametri di un singolo condizionatore (programmazione settimanale)

1. Nella pagina principale premere “Program” per visualizzare i parametri d'impostazione del singolo condizionatore.
2. Non premendo alcun tasto si ritornerà nella pagina principale dopo un certo periodo.
3. In questa pagina, impostare i parametri della programmazione settimanale del singolo condizionatore, tempo di avvio, tempo di arresto, modalità di funzionamento, temperatura e velocità del ventilatore.
4. Un condizionatore può avere un massimo di 4 periodi di programmazione dal lunedì alla domenica.

Periodo 1

1																30																																																																					
08#		Set. temp 24°C		Mode ❄️		Set																																																																															
08:00		ON OFF		12:00		<table border="1"> <tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> <tr><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td></td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td></tr> <tr><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td></td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td></tr> </table>																00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																						
16	17	18		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																						
32	33	34		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47																																																																						
48	49	50		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																																																																						
Week Mon		08 10 22		18:00		Fan																																																																															
Year Mon Day						60																																																																															
Monday																31																																																																					
Time on , Time off																																																																																					

6. Programmazione settimanale di tutti i condizionatori in linea

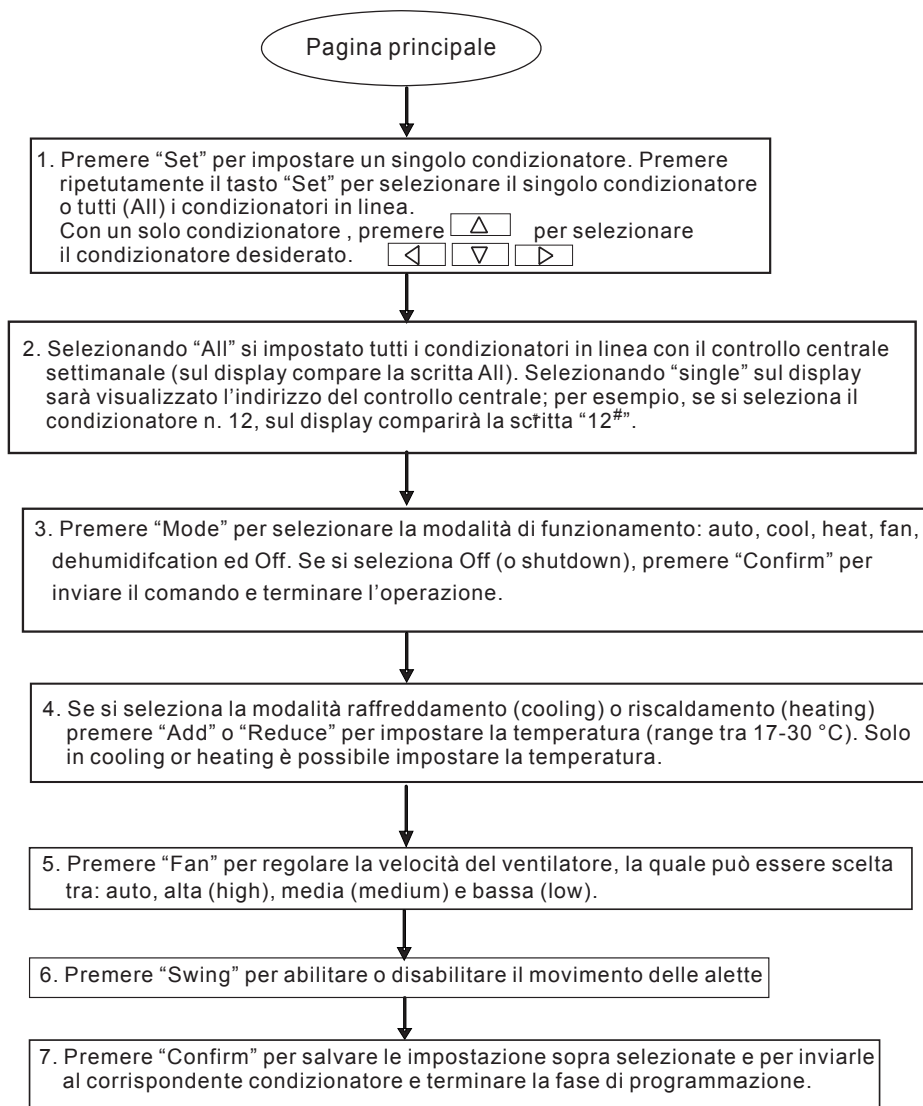
1. Nella pagina principale, premere “Set” due volte per selezionare tutti i condizionatori.
2. Non premendo alcun tasto si ritornerà nella pagina principale dopo un certo periodo.
3. In questa pagina, impostare la modalità di funzionamento, la temperatura e la velocità del ventilatore.

tutte le unità interne																Programmazione inviata correttamente																																																																									
Current		ALL		Set. temp 20°C		Mode ❄️		Set																Opr. unsuccess																																																																	
								<table border="1"> <tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> <tr><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td></tr> <tr><td>48</td><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td></tr> </table>																00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																										
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47																																																																										
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																																																																										
Week Sun		08 10 28		20:00		Fan		Weekly Timer Off																☒ ☐																																																																	
60																31																																																																									
Fine progr. settimanale (weekly-timer off)																Blocco controllo remoto																																																																									
																modalità bloccata in raffreddamento																																																																									

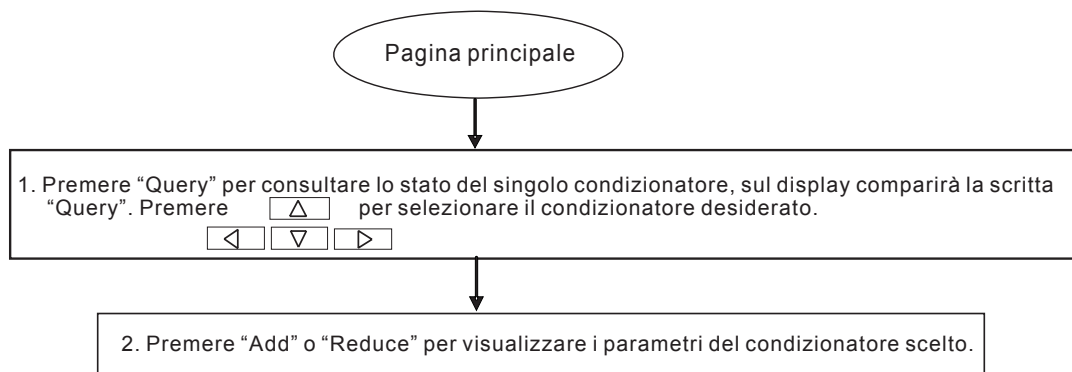


■ DIAGRAMMI FLUSSO DELLE OPERAZIONI DI PROGRAMMAZIONE CCM SETTIMANALE

1. Come impostare lo stato di funzionamento del condizionatore?

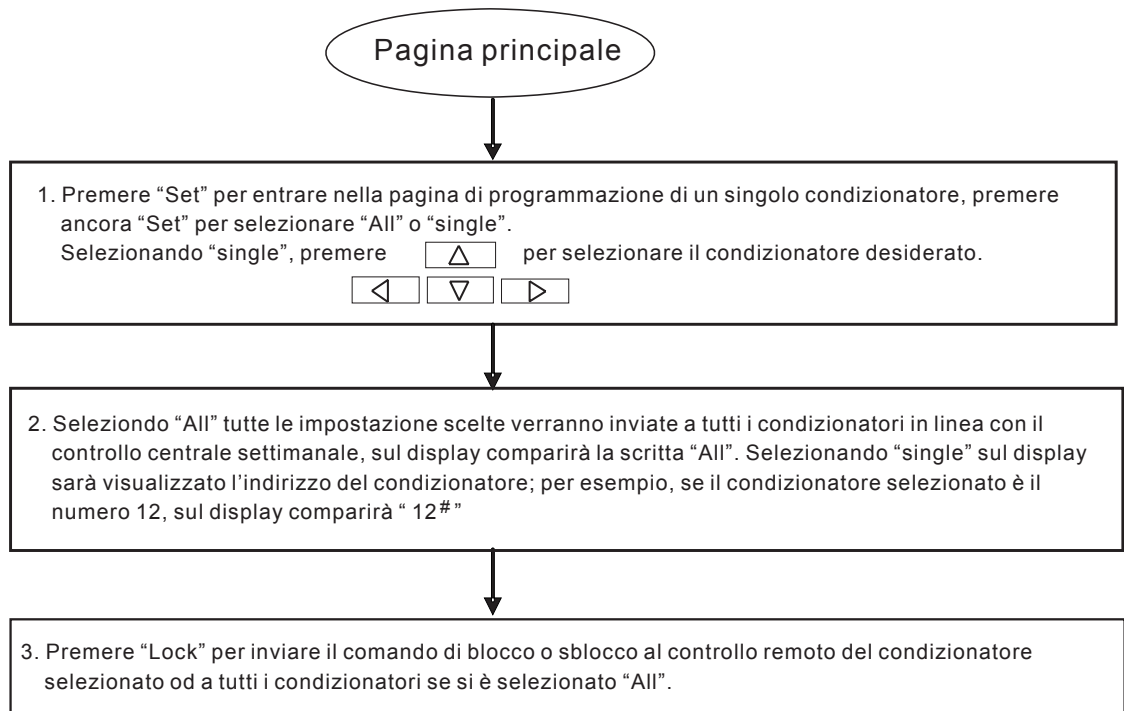


2 Come consultare lo stato del condizionatore ?

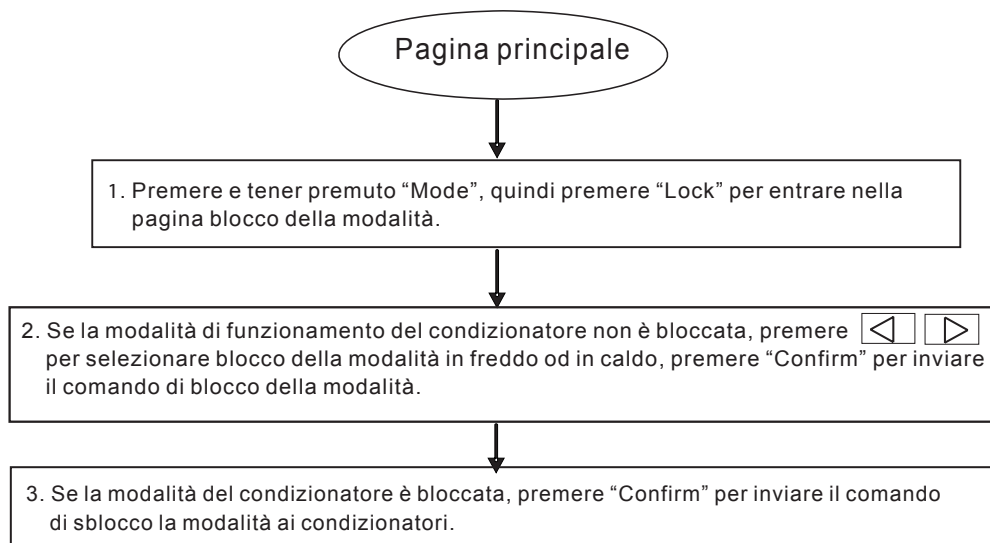




3. Come bloccare e sbloccare il controllo remoto?



4. Come bloccare e sbloccare la modalità di funzionamento?

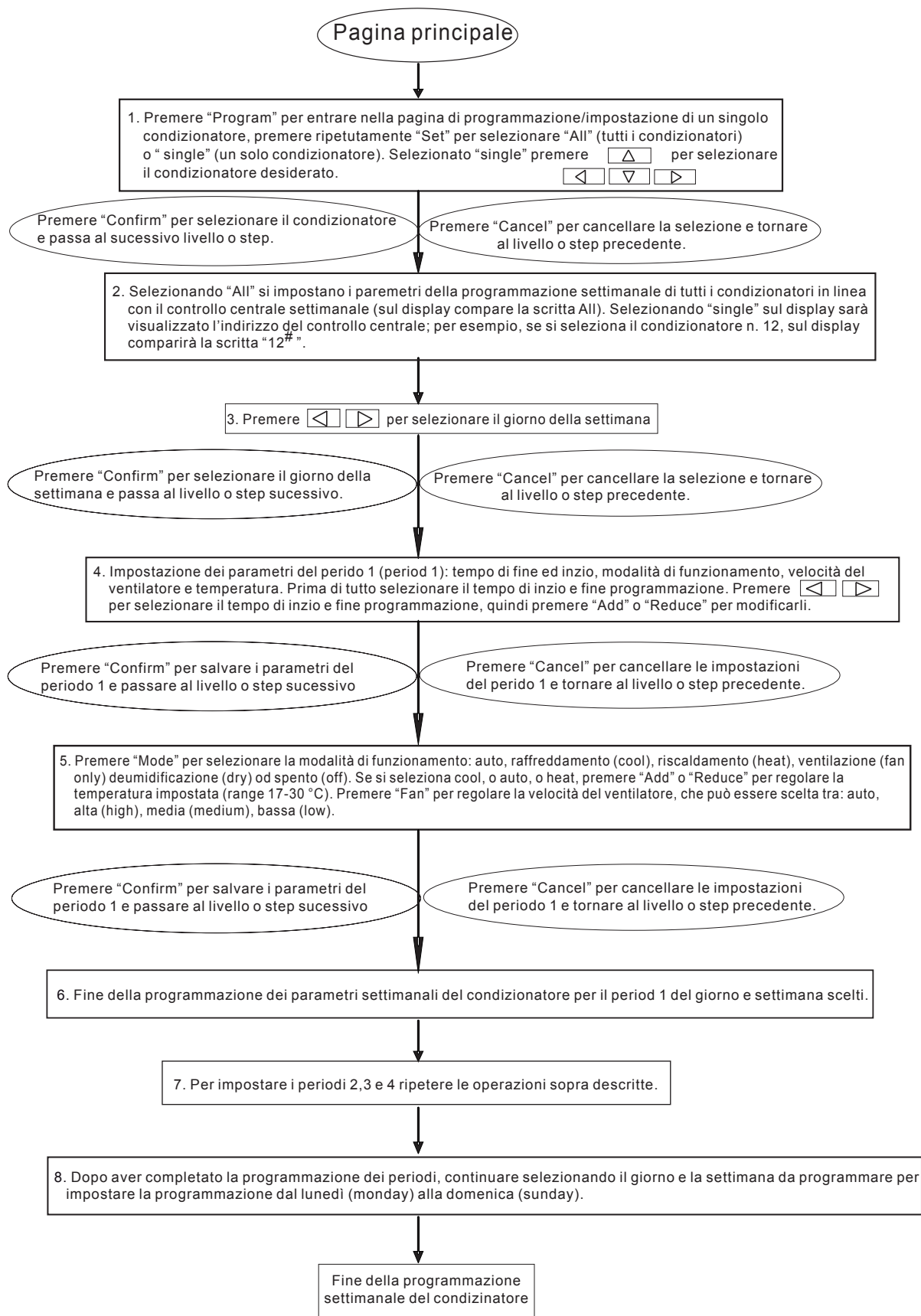


5. Come bloccare e sbloccare i tasti del controllo centrale settimanale?



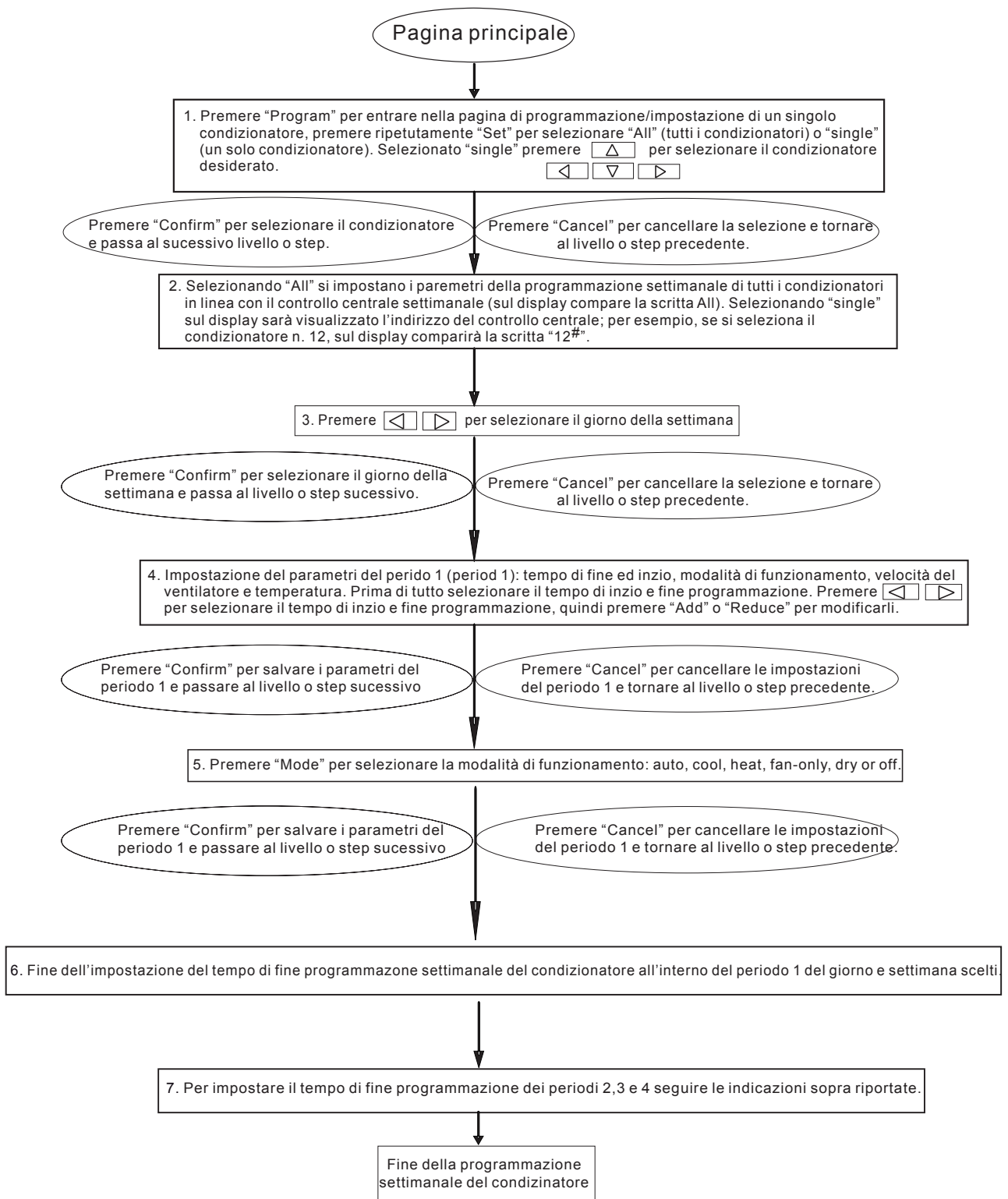


6. Come impostare le funzioni ed i parametri principali del controllo centrale settimanale?



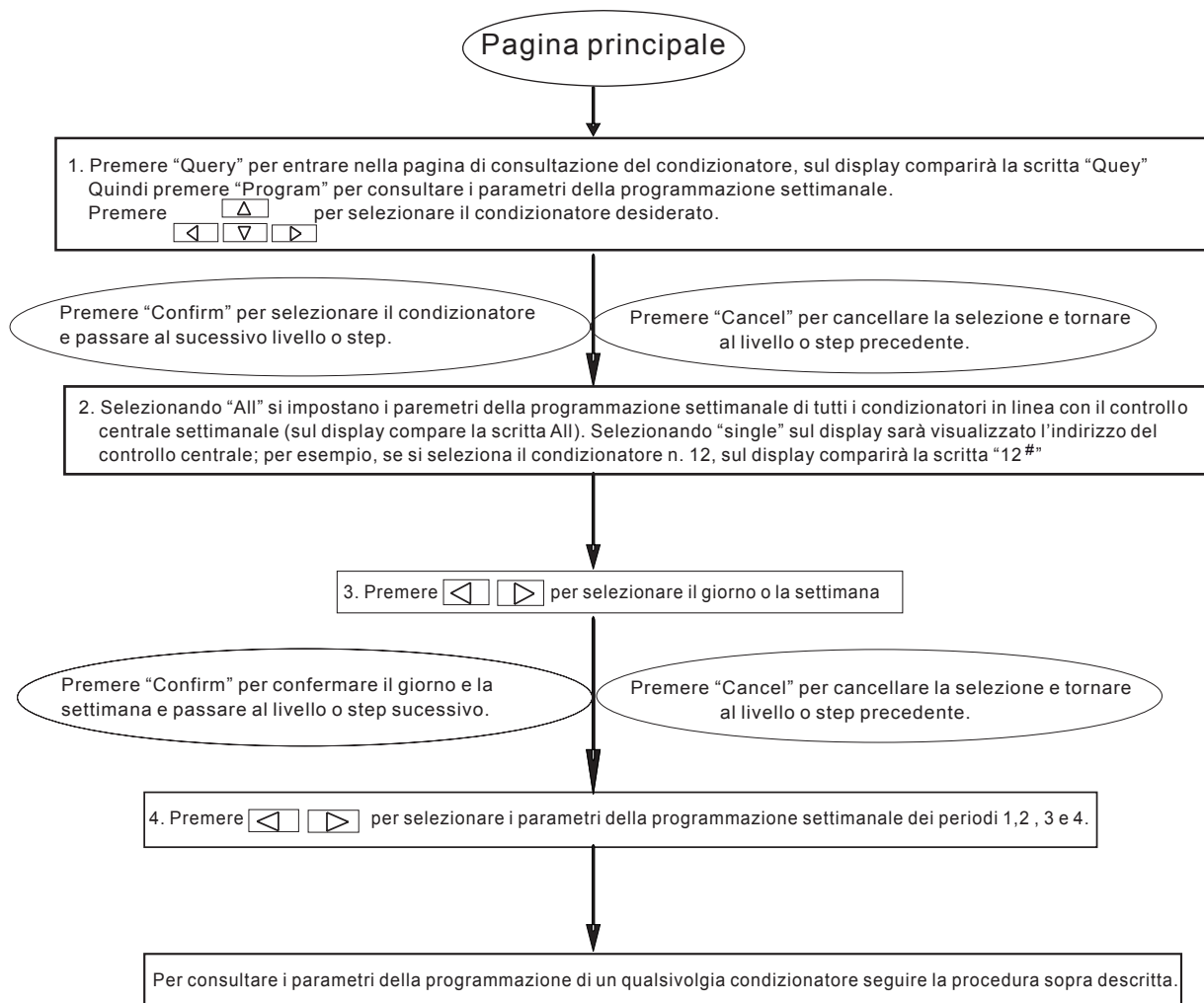


7 Come chiudere l'impostazione di un period di un condizionatore.

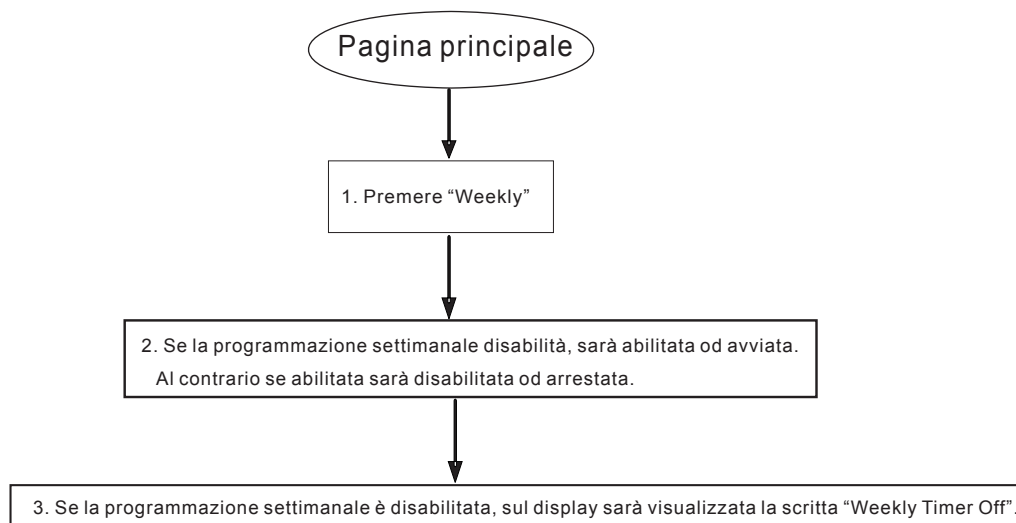




8. Come consultare la programmazione settimanale di un condizionatore?

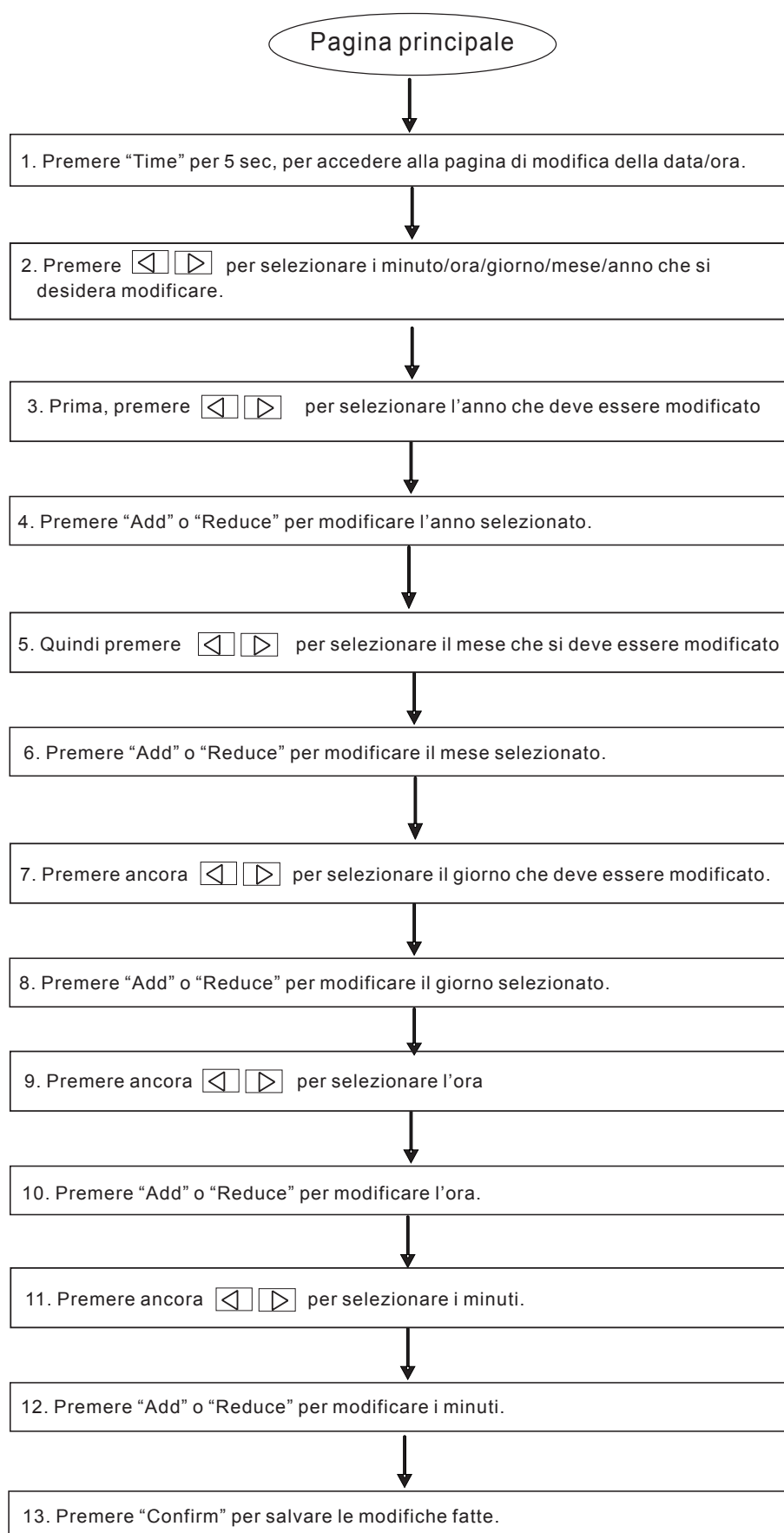


9. Come avviare e fermare la programmazione settimanale di tutti i condizionatori?





10. Come modificare la data e l'ora?



**■ ALTRE ISTRUZIONI**

- Esempio di programmazione settimanale

Selezionare l'unità interna con indirizzo o numero 04 per esempio, impostare la programmazione settimanale come sotto riportato.

Il dettaglio dell'impostazione è riportato nella tabella sotto.

	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Monday	Time on =07:30 Time off =18:00 Mode = cool Temp = 24 Fan = High	Time on =18:30 Time off =21:00 Mode= Fan-only Temp = Fan = High	Time on =21:30 Time off =23:30 Mode = cool Temp = 24 Fan = High	
Tuesday	Time on =07:30 Time off =18:00 Mode = cool Temp = 24 Fan = Low	Time on =18:30 Time off =19:00 Mode = Off Temp = Fan =		

Dalla tabella sopra si può vedere che la programmazione settimanale dei parametri di funzionamento è stata fatta solo per due giorni della settimana, il lunedì (monday) ed il martedì (tuesday), in particolare il lunedì ha 3 periodi impostati, mentre il martedì ha solo 1 periodo impostato.

Se la funzione programmazione settimanale è attiva o abilitata, il condizionatore funzionerà il lunedì ed il martedì con le impostazioni riportate nella tabella sopra.

Note:

1. Il periodo 1 di lunedì (monday) il condizionatore si accende alle 07.30 e si spegne alle 18.30. La modalità di funzionamento è raffreddamento (cool), la temperatura impostata 24 °C e la velocità del ventilatore è alta.

2. Se un condizionatore sta funzionando seguendo le impostazioni di un periodo della programmazione settimanale, e c'è un altro controllo che può controllare il condizionatore, esso funzionerà come da programmazione finché un diverso comando non gli verrà inviato da un controllo remoto (telecomando, filocomando, comando centrale settimanale) e funzionerà fino al prossimo periodo della programmazione settimanale.

3. Se la modalità in un periodo di programmazione è Off, la programmazione del periodo è nulla. Per esempio, il periodo 2 del martedì (tuesday) ha modalità Off, questo significa che il martedì ha solo un periodo impostato.



■ TABELLA DEI CODICI DEGLI ERRORI E PROTEZIONI

Codice	Descrizione
EF	Atri errori
EE	Errore galleggiante bacinella raccogli condensa
ED	Protezione unità esterna
EC	Errore di ripristino
EB	Protezione modulo inverter
EA	Protezione modulo inverter (4 volte)
E9	Errore di comunicazione tra la scheda elettronica e scheda del ricevitore/display
E8	Velocità del ventilatore fuori controllo
E7	Errore EEPROM
E6	Errore attraversamento dello zero volt
E5	Errore sensori di temperatura T3 o T4 o della sonda di mandata compressore digital
E4	Errore sensore di temperatura T2B
E3	Errore sensore di temperatura T2A
E2	Errore sensore di temperatura T1
E1	Errore di comunicazione
E2	Errore - fase errata o fase mancante
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	
00#	

Codice	Descrizione
PF	Altre protezioni
PE	Riservato
PD	Riservato
PC	Riservato
PB	Riservato
PA	Riservato
P9	Riservato
P8	Portata di refrigerante eccessiva
P7	Protezione da sovratensione
P6	Protezione bassa pressione
P5	Protezione alta alta pressione
P4	Protezione da alta temperatura di scarico
P3	Protezione termica compressore
P2	Protezione da alta temperatura condensatore
P1	Protezione antigelo o sbrinamento
P0	Protezione temperatura evaporatore

Indicazioni Tecniche

1. Norme EMC ed EMI sono conformi alla direttive CE.
2. Apparecchiature elettriche conformi alle regolamentazioni GB4706.32-2004 e GB/T7725-2004.

