

**MANUALE
RADIOCOMANDO
SY250 IDRO STD3
2WAYS2**

SOMMARIO:

1	INTRODUZIONE	3
2	PANNELLO DI CONTROLLO.....	4
2.1	I TASTI	4
2.2	IL DISPLAY	4
3	I MENU	5
3.1	MODIFICA TERMOSTATO AMBIENTE RADIO	6
3.2	MENU UTENTE.....	6
3.2.1	Menu Potenza Combustione.....	6
3.2.2	Menu Riscaldamento	6
3.2.3	Menu Termostati	7
3.2.4	Menu Tastiera Remota	7
3.2.5	Menu Crono	7
3.2.5.1.	<i>Modalità Crono</i>	<i>7</i>
3.2.5.2.	<i>Programmazione Crono</i>	<i>7</i>
3.2.6	Menu Ricetta di Combustione.....	8
3.2.7	Menu Data e Ora	8
3.2.8	Gestione Combustione	9
3.2.9	Menu Visualizzazioni	9
3.2.10	Menu Caricamento Manuale.....	9
3.2.11	Menu Estate – Inverno	9
3.2.12	Menu Selezione Lingua.....	9
3.2.13	Menu Radio.....	9
3.2.13.1.	<i>Test Radio</i>	<i>9</i>
3.2.13.2.	<i>Cambio Codice.....</i>	<i>9</i>
3.2.13.3.	<i>Standby Radio</i>	<i>10</i>
3.2.13.4.	<i>Regola Contrasto.....</i>	<i>10</i>
3.2.13.5.	<i>Tono Tasti.....</i>	<i>10</i>
3.3	MENU SISTEMA.....	10

1 INTRODUZIONE

Il presente documento descrive l'utilizzo e il funzionamento del radiocomando SY2Ways

Il radiocomando svolge il ruolo di terminale wireless per il termoregolatore a cui è associato e tramite esso è possibile gestire e monitorare il funzionamento del sistema in tempo reale.

Le principali caratteristiche sono:

- Controllo remoto del sistema con alimentazione a batterie

- Termostato Ambiente

- Sistema di gestione dei parametri di funzionamento del termoregolatore a cui è associato



Avvertenze:

il sistema funziona sfruttando la banda radio ISM 433,92MHz. La portata del dispositivo può essere ridotta significativamente in caso di ambiente rumoroso: altri apparati quali cuffie senza fili, video sender, giocattoli o altri dispositivi potrebbero influire nelle prestazioni del sistema.

Assicurarsi della presenza di tali apparecchi e spegnerli o limitare il loro utilizzo.

Nel caso di interazione di più telecomandi con più stufe è necessario associare ciascun telecomando ad una specifica stufa (vedi par.3.2.13.2).

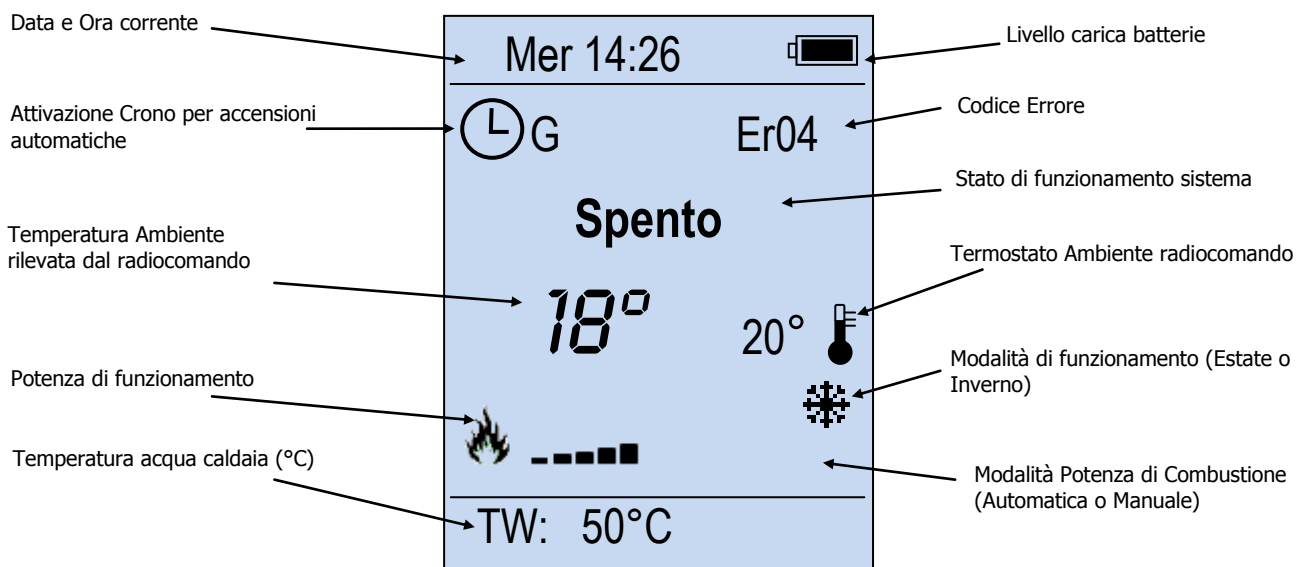
2 PANNELLO DI CONTROLLO

2.1 I TASTI

Tasto	Funzione	Descrizione
⏻	On/Off	Accensione e Spegnimento premendo il tasto per 3 secondi
	Sblocco	Funzione di Sblocco del sistema premendo il tasto per 3 secondi
ESC	Esc	Funzione di uscita dai menu
SET	Set	Ingresso nei sottomenu, modifica e salvataggio dati
^ v	Modifica Termostato	Modifica del Termostato Ambiente quando non in menu
	Scorrimento Menu e Sottomenu	Scorrimento menu e sottomenu, incremento e decremento grandezze
☀	Modalità Sleeping	Premendo il tasto quando il radiocomando è nella schermata principale, il radiocomando continua a funzionare ma si "addormenta" diminuendo così il consumo delle batterie. Per accendere di nuovo il radiocomando premere di nuovo il tasto.
	Modalità Standby	Premendo il tasto per 3 secondi dalla schermata principale, si spegne del tutto il radiocomando diminuendo così il consumo delle batterie. Questa funzionalità è da usare in caso di non utilizzo prolungato del Radiocomando. Se la funzione è attiva, il sistema utilizza la sonda ambiente collegata alla base. Per accendere di nuovo il radiocomando premere di nuovo il tasto e pigiare 2 volte il tasto ⏻.

2.2 IL DISPLAY

Il display si accende alla pressione del tasto ☀ e compare la schermata principale.



-Grandezze visualizzate nella schermata principale:

Data e Ora, Modalità attivazione Crono, Potenza di combustione, Stato funzionamento Sistema, Codice errore, Valore Termostato Ambiente Radio, Temperatura ambiente letta dal Radiocomando, Temperatura acqua in caldaia, Modalità di funzionamento, Livello batteria.

-Stati di funzionamento visualizzati:

Spento, Check Up, Accensione, Stabilizzazione, Normale, Modulazione, Standby, Sicurezza, Spegnimento, Blocco, Recupero Accensione.

-Errori:

Er01: Errore Sicurezza Alta Tensione 1. Può intervenire anche a sistema spento.

Er02: Errore Sicurezza Alta Tensione 2. Può intervenire solo se la Ventola Comburente è attiva.

Er03: Spegnimento per bassa temperatura fumi.

Er04: Spegnimento per sovratemperatura acqua.

Er05: Spegnimento per temperatura fumi elevata.

Er07: Errore Encoder. L'errore può verificarsi per mancanza segnale Encoder.

Er08: Errore Encoder. L'errore può verificarsi per problemi di regolazione del numero di giri.

Er09: Pressione acqua bassa.

- Er10:** Pressione acqua alta.
- Er11:** Errore Orologio L'errore si verifica per problemi con l'orologio interno.
- Er12:** Spegnimento per Accensione Fallita.
- Er15:** Spegnimento per mancanza di alimentazione per più di 50 minuti.
- Er17:** Regolazione Flusso Aria Fallita.
- Er18:** Esaurimento Pellet.
- Er39:** Sensore Flussimetro rotto.
- Er41:** Flusso aria minima in Check Up non raggiunto.
- Er42:** Flusso aria massima superato (**F40**).

-Altri messaggi:

Sond: Visualizzazione stato delle Sonde di Temperatura. Il messaggio è visualizzato durante la fase di Check Up e indica che la temperatura letta su una o più sonde è pari al valore minimo (0°C) o al valore massimo (dipende dalla sonda considerata). Verificare che le sonde non siano aperte (0°C) o in cortocircuito (lettura del valore massimo della scala di temperatura).




Serv: Segnala il raggiungimento delle ore di funzionamento programmate (parametro **T66**). E' necessario chiamare l'assistenza.

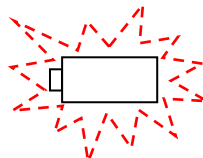
Pulizia: Segnala il raggiungimento delle ore di funzionamento programmate (parametro **T67**). E' necessario pulire la stufa o la caldaia.

Flu: Il messaggio è visualizzato durante la fase di Normale e indica che vi è richiesta di acqua sanitaria. (Compare solo per impianti idraulici in cui è previsto l'uso di un Flussostato).

Blocco-Accensione: Il messaggio compare se il sistema è spento in fase di Accensione (dopo il Precarico) non manualmente: il sistema si spegnerà solamente quando è giunto a regime.

-Livello carica batterie:

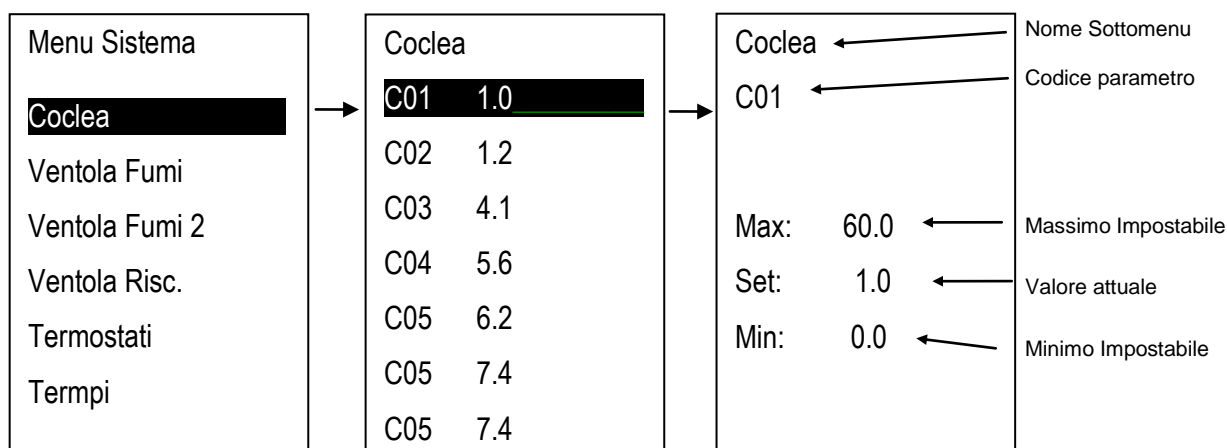
-  Carica delle batterie al massimo
-  Carica delle batterie a 2/3
-  Carica delle batterie a 1/3



Carica delle batterie esaurita; sostituire le batterie al più presto. L'immagine lampeggia.

3 I MENU

Alla pressione del tasto **SET** si entra nel Menu del radiocomando. Apparirà la lista dei Sottomenu o direttamente la lista dei parametri con accanto il valore attualmente impostato:



Alla memorizzazione di un nuovo valore è associata la trasmissione di tale valore verso la base: se fallisce compare il messaggio "*Trasferimento non riuscito*" che indica il mancato trasferimento. In tal caso ritentare la modifica del parametro.

3.1 MODIFICA TERMOSTATO AMBIENTE RADIO

Tramite i tasti \wedge \vee si modifica direttamente il valore del Termostato Ambiente Radio. Il valore può essere cambiato agendo sugli stessi tasti, mentre il salvataggio avviene automaticamente all'uscita dalla schermata o pigiando il tasto **SET**.



3.2 MENU UTENTE

<i>MENU</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
Potenza Combustione	Consente di modificare la potenza della Ventola Comburente e la modalità di gestione della combustione.
Riscaldamento	Consente di modificare la potenza della Ventola Riscaldamento e la modalità di gestione del riscaldamento.
Termostati	Consente di modificare il valore dei termostati principali usati dal sistema
Tastiera Remota	Menu abilitazione Termostato Ambiente Tastiera Remota.
Crono	Impostazione della modalità e della programmazione delle fasce orarie del crono interno
Ricetta	Menu Ricette di Combustione
Data e Ora	Menu impostazione Orologio
Gestione Combustione	Menu per modificare i valori di Coclea e Ventola impostati dal costruttore
Visualizzazioni	Menu Visualizzazione Grandezze
Caricamento	Menu per il caricamento manuale
Lingua	Menu per il cambio della Lingua
Estate-Inverno	Menu che consente la selezione Estate-Inverno
Menu Radio	Menu per test collegamento e aggiornamento pannello
Menu Sistema	Menu per accesso al Menu Tecnico (vedi par. 3.3)

3.2.1 MENU POTENZA COMBUSTIONE

Permette di impostare la gestione della combustione del sistema in modalità automatica o manuale (in questo caso si può impostare la potenza di combustione).

<i>Combustione</i>	<i>Descrizione</i>
1–Numero potenze utente	Potenza regolata in manuale da 1 a Numero Potenze utente (parametro P03)
Auto	Potenza regolata in automatico

3.2.2 MENU RISCALDAMENTO

Menu che permette di impostare la gestione del riscaldamento del sistema in modalità automatica o manuale (in questo caso si può impostare la potenza di combustione). Questo Menu è visibile solo se **P44=6**.

<i>Riscaldamento</i>	<i>Descrizione</i>
0	Ventola Riscaldamento ferma
1–Numero potenze utente	Potenza regolata in Manuale da 1 a Numero Potenze utente (parametro P03)
Auto	Potenza regolata in automatico (gestita in base al valore di P06)

3.2.3 MENU TERMOSTATI

Il Menu consente di modificare il valore dei termostati principali usati dal sistema.

<i>Termostato</i>	<i>Descrizione</i>
Caldaia	Consente di modificare il valore del Termostato Caldaia. I valori minimo e massimo sono programmabili impostando rispettivamente i termostati T26 e T27 .
Puffer	Consente di modificare il valore del Termostato Puffer. È visibile solo scegliendo un impianto idraulico che prevede l'uso di una Sonda Puffer (P26=2, 3, 4).
Ambiente Radio	Menu che consente di modificare il valore del Termostato Ambiente del radiocomando. Pigiando il tasto  si può attivare/disattivare il termostato. Premere SET per confermare le nuove impostazioni o ESC per lasciare le impostazioni precedenti. Se si disattiva il Termostato Ambiente radio il sistema utilizza il termostato della base e nella schermata principale del display scompare il valore e l'immagine del termostato.
Ambiente Stufa	Il Termostato Ambiente base è il termostato ambiente locale della stufa e non è disattivabile. Interviene nel funzionamento in supplenza al termostato radio.

3.2.4 MENU TASTIERA REMOTA

Menu per abilitare il Termostato Ambiente della tastiera Remota collegata tramite RS485. Visibile se **A52**>0.

3.2.5 MENU CRONO

Menu per impostare gli orari di accensione e spegnimento del sistema.

3.2.5.1. MODALITÀ CRONO

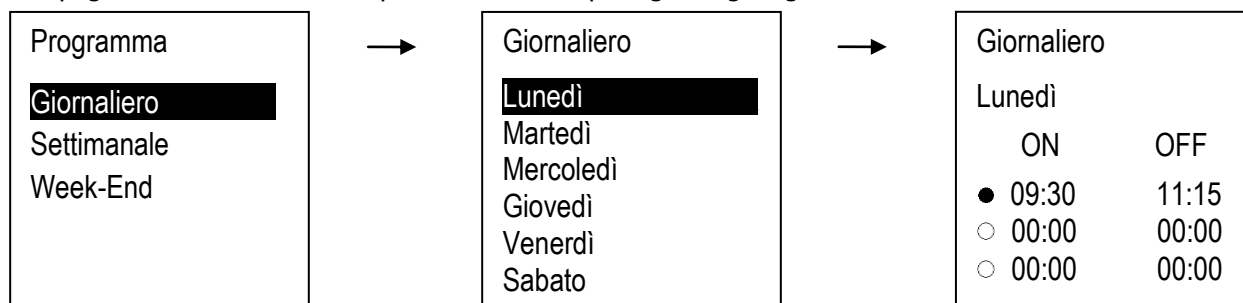
Per accendere il sistema da Crono è necessario selezionare la modalità dopo avere programmato gli orari di on e off.

<i>Istruzioni</i>	<i>Tasti</i>	<i>Display</i>
La modalità correntemente selezionata è evidenziata e lampeggia		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Modalità Modalità Crono Disattivato Giornaliero Settimanale Fine Settimana </div>
Selezionare la modalità desiderata	^ v	
Annullare modifiche e ripristino della vecchia modalità	ESC	
Memorizzare la nuova impostazione	SET	
Uscire dal Menu	ESC	

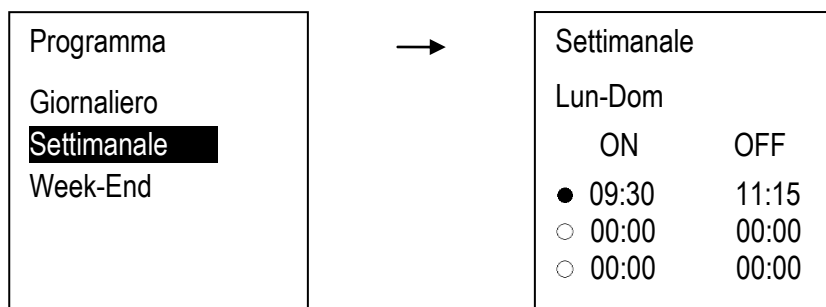
3.2.5.2. PROGRAMMAZIONE CRONO

Scegliere il tipo di programmazione che interessa impostare:

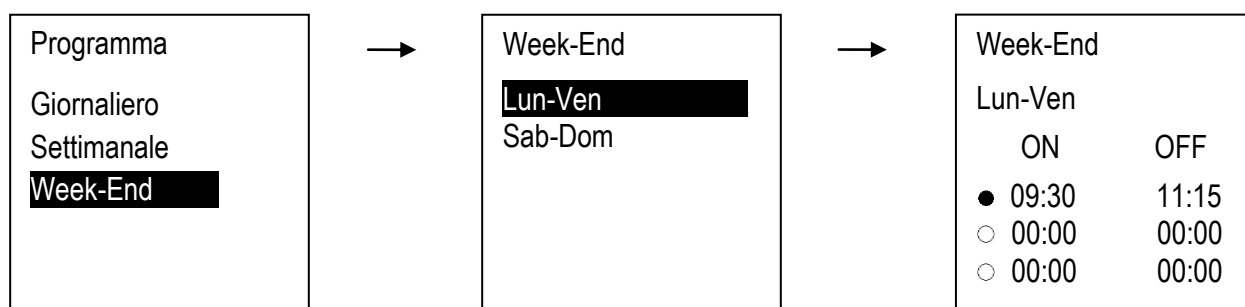
- *Giornaliero*
Selezionare il giorno della settimana che si vuole programmare e impostare gli orari di accensione e spegnimento. Si hanno a disposizione 3 fasce per ogni singolo giorno.



- *Settimanale*
Si modificano direttamente gli orari di accensione e spegnimento e si hanno a disposizione 3 fasce per tutta la settimana.



- **Week-End**
Selezionare tra i periodi "Lunedì-Venerdì" e "Sabato-Domenica". Si hanno a disposizione 3 fasce per il periodo "Lunedì-Venerdì" e 3 per "Sabato-Domenica".



Le tre tipologie di programmazione rimangono memorizzate in maniera separata: se si regola ad esempio il Giornaliero, le altre modalità non vengono modificate.

<i>PROGRAMMAZIONE CRONO</i>	<i>Tasti</i>
Dopo aver scelto il programma preferito:	
Selezionare l'orario da programmare	^ v
Entrare in modalità modifica (l'orario selezionato lampeggia)	SET
Modificare gli orari	^ v
Salvare la programmazione	SET
Abilitare la fascia oraria (appare ●) o disabilitarla (appare ○)	⏻
Uscire	ESC

Programmazione a cavallo di Mezzanotte

Impostare per una fascia di programmazione di un giorno della settimana l'orario di OFF sulle 23:59.

Impostare per una fascia di programmazione del giorno della settimana successivo l'orario di ON sulle 00:00

Dopo aver effettuato la programmazione giornaliera, settimanale, o week-end, per accendere la stufa da Crono è necessario selezionarne una dal Sottomenu Modalità per abilitarla.

3.2.6 MENU RICETTA DI COMBUSTIONE

Menu per la selezione della Ricetta di Combustione. Il valore massimo impostabile è il numero di ricette di combustione visibili all'utente. Tale valore può essere impostato nel Menu Segreto Impostazioni di Default (parametro **P04**). Se si imposta il parametro **P04**=1 il Menu non è visibile.

3.2.7 MENU DATA E ORA

Menu che consente di impostazione orario e data corrente.

<i>Funzione</i>	<i>Tasti</i>	<i>Display</i>
Selezionare ore, minuti e data	^ v	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Data e Ora 16 : 45 Giovedì 07/02/2013 </div>
Entrare in modifica (il cursore lampeggia)	SET	
Modificare il valore della grandezza selezionata	^ v	
Salvare l'impostazione	SET	
Non confermare la modifica o Uscire	ESC	

3.2.8 GESTIONE COMBUSTIONE

Menu per modificare il tempo di lavoro della Coclea e la velocità della Ventola Comburente. Scegliere su quale uscita effettuare la calibrazione (Coclea On o Ventola) ed entrare nel Sottomenu. Si hanno a disposizione 5 step in aumento e 5 step in diminuzione. Il valore di taratura (da -5 a +5) ha effetto solo sulla ricetta correntemente impostata. Il valore di incremento/decremento del singolo step è impostabile tramite i parametri **P15** per la Coclea e **P16** per la Ventola Fumi.

3.2.9 MENU VISUALIZZAZIONI

Menu per visualizzare alcuni parametri di funzionamento del sistema.

Display	Descrizione
Temp. Fumi	Temperatura fumi [°C]
Temp. Caldaia	Temperatura caldaia [°C]
Temp. Puffer	Temperatura puffer [°C] (visibile solo se P26 =2, 3, 4)
Temp. Ambiente	Temperatura ambiente rilevata dalla base [°C] (visibile se A19 =1)
Pressione	Pressione acqua [mbar]
Flusso Aria	Flusso Aria [cm/s]
Velocità Ventola Comburente	Velocità Ventola Comburente [RPM] o [V]
Versione Prodotto	Codice prodotto (395-xx.xx)
FSYSD01000102.0.0	Versione e revisione Firmware Base
FSYSC02000001.0.0	Versione e revisione Radiocomando



3.2.10 MENU CARICAMENTO MANUALE

Il Menu permette il riempimento manuale della Coclea.

NOTA: Nel caso di attivazione manuale della Coclea viene attivata anche l'uscita Ventola Fumi al fine di chiudere forzatamente il contatto Pressostato al fine di far arrivare alimentazione alla Coclea.

Il sistema deve essere in stato SPENTO perché la funzione possa essere effettuata.

3.2.11 MENU ESTATE – INVERNO

Menu per modificare il funzionamento dell'impianto idraulico in base alla stagione. Sul display appare uno dei due simboli  o .

3.2.12 MENU SELEZIONE LINGUA

Menu per il cambio della Lingua. La lingua evidenziata è quella attualmente impostata.

3.2.13 MENU RADIO

Menu per il test del collegamento del radiocomando.

3.2.13.1. TEST RADIO

Menu che permette di verificare il corretto collegamento fra il radiocomando e la base. Il test permette di valutare se l'ambiente di utilizzo del sistema è inquinato oppure no.

Il telecomando si pone in trasmissione continua e contegge le risposte avvenute e quelle mancate. Più è elevato il numero di errori rispetto alle trasmissioni, più è scadente la qualità del segnale.


3.2.13.2. CAMBIO CODICE

Il cambio codice permette di associare il telecomando con una specifica base facendo in modo che un telecomando faccia capo ad una sola stufa (permettendo così la coesistenza di più sistemi nella stessa area di funzionamento). Per cambiare codice e associare il radiocomando ad una specifica base occorre:

- evidenziare un codice
- predisporre la base ad apprendere il codice (entrare nel menu Learn e pigiare il tasto set)
- premere il tasto **SET** sul terminale radio verificare l'esito dell'operazione (se l'operazione non ha successo compare il messaggio "Apprendimento Non Riuscito")

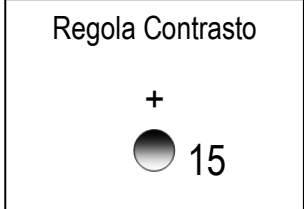
3.2.13.3. STANDBY RADIO

Menù per lo spegnimento totale del radiocomando.

<i>Istruzione</i>	<i>Display</i>
Premere il tasto SET per attivare lo standby del radiocomando. Per accendere nuovamente il radiocomando, pigiare prima il tasto ☀ per riattivarlo e poi due volte il tasto ⏻. Se la funzione è attiva, il sistema utilizza la Sonda Ambiente collegata alla base. Questa funzionalità è da usare in caso di non utilizzo prolungato del Radiocomando.	

3.2.13.4. REGOLA CONTRASTO

Menù per la regolazione del contrasto del display.

<i>Funzione</i>	<i>Tasti</i>	<i>Display</i>
Modificare il livello del contrasto	^ v	
Salvare l'impostazione	SET	
Non confermare la modifica o Uscire	ESC	

3.2.13.5. TONO TASTI

Menù per disattivare e attivare il suono alla pigiata dei vari tasti.

3.3 MENU SISTEMA

Menu per accedere al Menu Segreto. L'accesso è protetto da una PASSWORD di 4 cifre. Premere **SET** per entrare in modifica (appare uno "0" al posto del primo trattino). Utilizzare i tasti ^ v per modificare la cifra attualmente selezionata. Premere **SET** per confermare la cifra e passare alla successiva fino a completare tutte e 4 le cifre necessarie. Se la password è stata digitata correttamente si passa direttamente alla prima schermata del Menu Segreto. **La Password di default è "0000"**

Menu Sistema	
Coclea	Menu Coclea
Ventola Fumi	Menu Ventola Fumi
Ventola Fumi 2	Menu Ventola Fumi 2
Ventola Risc.	Menu Ventola Riscaldamento
Termostati	Menu Termostati
Term. Spegnimento	Menu Termostati Spegnimento
Tempi	Menu Tempi
Impostazioni Default	Menu Impostazioni di Default
Abilitazioni	Menu Abilitazioni
Reg. Aria Primaria	Menu Regolatore Aria Primaria
Delta	Menu Delta di Temperatura
Sensore Pressione	Sensore di Pressione
Contatori	Menu Contatori
Test Uscite	Menu Test uscite
Valori Default	Menu ripristino valori di fabbrica dei parametri