



# SUPER CAR

Comando amico remoto

IT

Istruzioni e avvertenze



## **Gentile Cliente,**

*Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto **Immergas** di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza.*

*Quale **Cliente Immergas** Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Servizio di Assistenza Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza del Suo “Comando Remoto”.*

*Ci permettiamo di fornirLe alcune importanti indicazioni il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto **Immergas**:*

- *Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo dell'apparecchio.*
- *Si rivolga sempre per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai “**Centri Autorizzati Immergas**”: essi dispongono di ricambi originali e vantano una specifica preparazione.*

	Pag.
Come utilizzare il libretto istruzioni .....	4
Premessa .....	4
Avvertenze generali.....	4
Pulizia del rivestimento .....	5
1. Installazione .....	6
1.1 Avvertenze di installazione.....	6
1.2 Operazioni di installazione.....	6
2. Descrizione Comandi.....	9
3. Descrizione display.....	10
4. Messa in funzione.....	11
4.1 Programmazione ora e giorno corrente.....	11
4.2 Selezione modalità di funzionamento .....	12
5. funzioni modalità estate .....	14
5.1 Impostazione temperatura acqua sanitaria.....	14
5.2 Timer sanitario (per unità bollitore o aqua ce- ris).....	14
6. Funzioni modalità inverno .....	15
6.1 Funzionamento manuale.....	15
6.2 Funzionamento automatico.....	16
6.3 Funzionamento automatico forzato.....	17
6.4 Temperatura di mandata caldaia.....	17
6.5 Funzione antigelo ambiente.....	17
6.6 Funzione risparmio energetico.....	17
6.7 Funzionamento in modalità inverno con sonda di temperatura esterna.....	18
7. Programmazione Super CAR.....	19
7.1 Impostazione temperatura ambiente comfort e ridotta.....	19
7.2 Programmazione orario di funzionamento.....	20
8. Previsioni meteorologiche.....	21
9. Diagnostica ed errori.....	21
9.1 Diagnostica.....	21
9.2 Reset errori.....	22
9.3 Reset Super CAR.....	22
10. Funzioni speciali.....	23
10.1 Timer sanitario (TM SAN).....	23
10.2 Programma vacanze (VACANZ).....	23
10.3 Retroilluminazione display (DISPLY).....	23
10.4 Gestione parametri regolazione (REGOLZ).....	24
11. Funzioni protette da codice (CODICE).....	26
11.1 Sonda ambiente (AMB ON).....	26
11.2 Modulazione (MODUL).....	26
11.3 Livello antigelo (ANTIGL).....	27
11.4 Comando telefonico (REMOTO).....	27
11.5 Funzione Antilegionella (LEGION).....	27
11.6 Selezione lingua (LINGUA).....	27
12. Informazioni .....	27
13. Caratteristiche tecniche .....	28
13.1 Scheda di prodotto.....	29
14. Impostazioni di fabbrica.....	30

## COME UTILIZZARE IL LIBRETTO ISTRUZIONI

Il libretto istruzioni è stato suddiviso in 3 parti principali:

**nella prima**, appositamente curata per l'installatore, vengono descritte le fasi di montaggio e collegamento del controllo remoto con la caldaia;

**nella seconda**, vengono descritte tutte le fasi di personalizzazione del programma di funzionamento;

**nella terza** e ultima parte, vengono descritte tutte le operazioni per poter visualizzare e tenere sotto controllo il funzionamento dell'impianto.

## PREMESSA

Il “**Super CAR (Comando Amico Remoto)**” programmabile “**Immergas**” è stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana.

La sua installazione richiede pochi minuti: viene infatti collegato alla caldaia con soli 2 cavi, attraverso i quali, riceve e invia i comandi di regolazione e controllo, e riceve l'alimentazione. Terminata l'installazione, è già pronto per funzionare grazie al programma preimpostato al suo interno. In base alle proprie necessità, il cliente può modificare a piacere il programma di base.

La programmazione del “Super CAR” è di estrema facilità ed un ampio display permette un costante controllo di tutti i valori impostati.

## AVVERTENZE GENERALI

Il presente manuale è stato redatto per: **l'Installatore** e **l'Utilizzatore**.

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto servono per indicare l'utilizzo del Super CAR previsto dalle ipotesi di progetto, le caratteristiche tecniche, le istruzioni di installazione, montaggio, programmazione, regolazione e uso.
- L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.
- Il manuale istruzioni è da considerare parte del Super CAR e deve essere “**conservato per futuri riferimenti**”.
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità del Super CAR. In caso di dubbio, non utilizzarlo e rivolgersi al **Rivenditore o al Costruttore**.
- Il Super CAR è destinato soltanto all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

- I Nostri prodotti sono realizzati in conformità alle vigenti normative di sicurezza per cui si raccomanda l'uso di tutti quei dispositivi o attenzioni in modo che l'utilizzo non rechi danno a persone o a cose.
- Non smontare parti del Super CAR quando questo è in funzione.
- Non usare il Super CAR esposto a fonti di calore o sotto il sole cocente.
- Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità nei seguenti casi:
  - a) Installazione non corretta.
  - b) Difetti di funzionamento della caldaia alla quale è applicato il Comando Remoto.
  - c) Modifiche o interventi non autorizzati.
  - d) Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
  - e) Eventi eccezionali ecc.

## **PULIZIA DEL RIVESTIMENTO**

Per pulire il rivestimento del Super CAR usare panni umidi e sapone neutro. Non usare detersivi abrasivi o in polvere.

### **AVVERTENZA**

Immergas si riserva la facoltà, ferme restando le caratteristiche essenziali del modello qui descritto ed illustrato, di apportare miglioramenti e modifiche a particolari ed accessori.

## 1. INSTALLAZIONE

### 1.1 Avvertenze di installazione.

L'installazione del Super CAR, comprensiva dei relativi cavi e dei collegamenti alla caldaia, deve essere eseguita da personale specializzato. All'atto della verifica iniziale gratuita della caldaia, allorchè il Super CAR risulti inserito nell'impianto, il centro assistenza autorizzato Immergas ne verifica il collegamento alla morsettiera del generatore ed il regolare funzionamento. Non è prevista da parte del centro assistenza autorizzato Immergas la verifica gratuita del solo Super CAR se richiesta successivamente alla fase di avvio della garanzia della caldaia.

**Attenzione:** dalle operazioni di verifica gratuita della caldaia sono escluse la posa in opera dei fili del Super CAR, di competenza della ditta installatrice.

### 1.2 Operazioni di installazione.

1) Separare la dima di fissaggio dal corpo Comando Remoto Digitale facendo leva con un cacciavite nell'apposito incasso (Fig. 1). Installare il Super CAR lontano da fonti di calore e in posizioni idonee a rilevare correttamente la temperatura ambiente (Fig. 2 e 3).

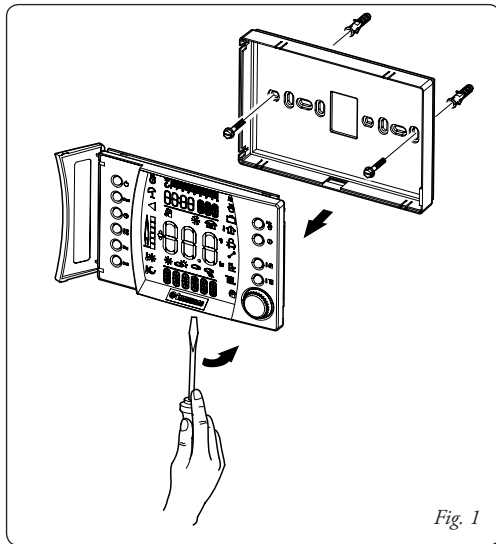


Fig. 1

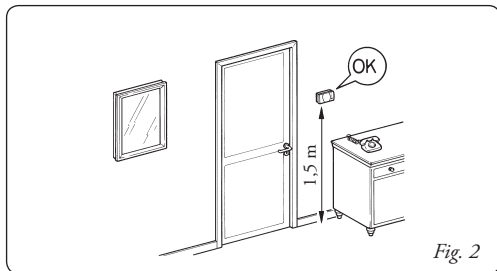


Fig. 2

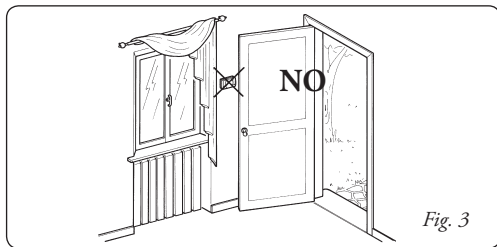


Fig. 3

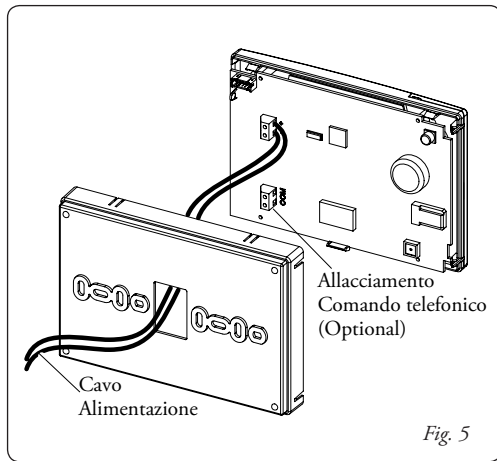
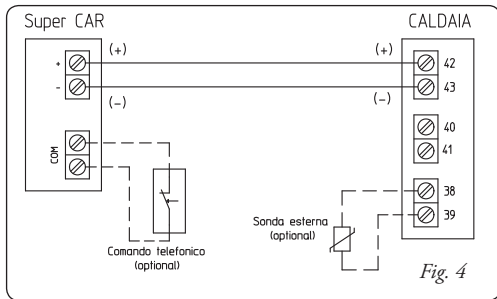
- 2) Installare il Super CAR tramite gli appositi fori praticati nella parte posteriore dello stesso direttamente alla parete (Fig. 1) oppure su una scatola da incasso utilizzando le apposite viti fornite in dotazione.
- 3) Per effettuare i collegamenti elettrici (Fig. 4) **non si deve operare con caldaia in tensione. Il collegamento deve avvenire rispettando la polarità dei conduttori (+ e -), occorre inoltre eliminare il ponte sui morsetti 40 e 41 (se presente) della scheda elettronica di caldaia.**

**Nota:** Fare riferimento ai collegamenti elettrici riportati sul libretto istruzioni di caldaia.

L'allacciamento alla caldaia avviene utilizzando due fili (Fig. 5) con sezione minima di  $0,50 \text{ mm}^2$  e massima di  $1,5 \text{ mm}^2$  e con lunghezza massima di 50 metri.

**N.B:** per una corretta installazione predisporre una linea dedicata per il collegamento del Super CAR secondo le normative vigenti riguardanti gli impianti elettrici. Se questo non fosse possibile eventuali disturbi dovuti ad altri cavi elettrici potrebbero causare il mal funzionamento del Super CAR stesso.

- 4) Fissare il corpo del Super CAR alla dima di supporto innestandola a pressione (Fig. 1).
- 5) Dopo aver alimentato la caldaia attendere circa 30 secondi prima di effettuare le regolazioni in modo che la comunicazione fra Super CAR e caldaia si sia stabilizzata.





## 2. DESCRIZIONE COMANDI

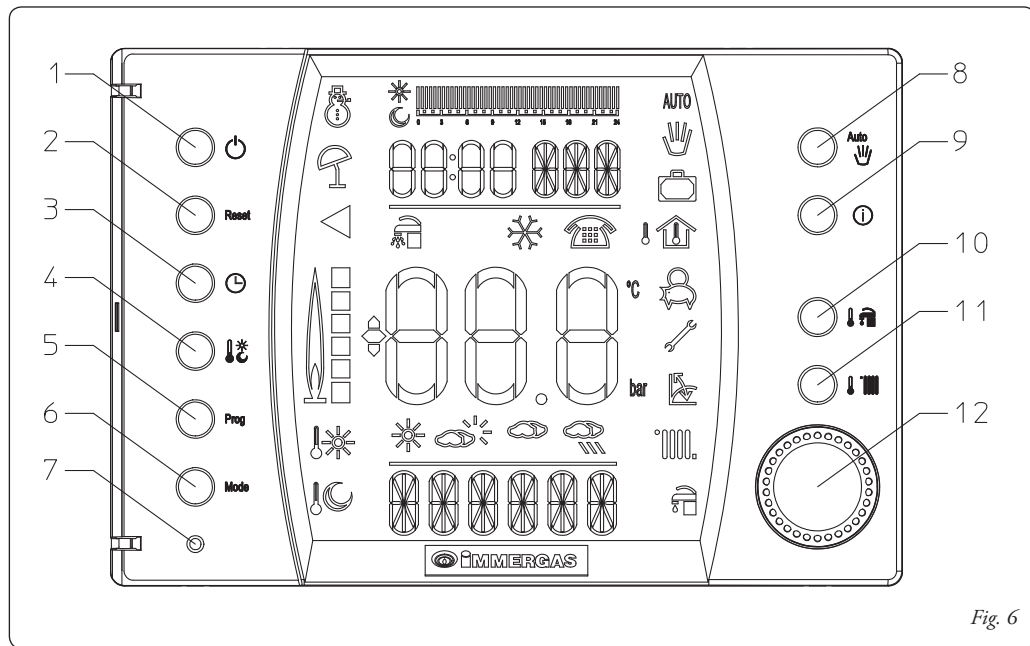


Fig. 6

- 1) Pulsante Inverno, Estate, Off
- 2) Pulsante Reset anomalie caldaia
- 3) Pulsante impostazione ora e giorno
- 4) Pulsante impostazione temperature ambiente Comfort e ridotta
- 5) Pulsante accesso al menù di programmazione timer e modalità funzionamento
- 6) Pulsante accesso al menù delle funzioni avanzate
- 7) Pulsante reset di ripristino impostazioni di fabbrica
- 8) Pulsante funzionamento manuale, automatico
- 9) Pulsante informazioni
- 10) Pulsante impostazione set sanitario
- 11) Pulsante impostazione set riscaldamento
- 12) Selettore parametri con pressione per conferma e memorizzazione dati

### 3. DESCRIZIONE DISPLAY



inverno - sono abilitate le funzioni di riscaldamento acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente



estate - è abilitata solo la funzione di riscaldamento acqua calda sanitaria



funzione Reset anomalie caldaia



simbolo presenza fiamma e relativa scala potenza

**N.B.:** il simbolo compare solo su caldaie con elettronica tipo "Superior kW"



temperatura comfort attiva



temperatura ridotta attiva



barra oraria che identifica i periodi di funzionamento a temperatura comfort e ridotta



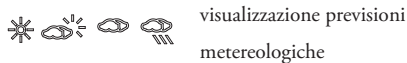
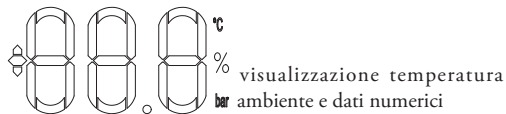
acqua celeris attiva / comfort sanitario in corso



funzione antigelo ambiente attiva



attivazione funzionamento da remoto



**AUTO** funzionamento con programma automatico

funzionamento con programma manuale

funzionamento con programma vacanze

visualizzazione temperatura esterna

visualizzazione temperatura interna

funzionamento con programma risparmio energetico

simbolo presenza anomalia in caldaia

funzionamento con sonda temperatura esterna attiva

richiesta riscaldamento ambiente in corso

richiesta acqua calda sanitaria in corso

**N.B.:** il simbolo compare solo su caldaie con elettronica tipo "Superior kW"

**N.B.:** Alcune icone possono assumere significati diversi a seconda del contesto, vedi i paragrafi successivi per identificare le funzioni attivate dalla presenza di più icone contemporaneamente.

## 4. MESSA IN FUNZIONE

### 4.1 Programmazione ora e giorno corrente.

Preme il pulsante per entrare in modalità ora e giorno corrente.

Entrati in modalità programmazione il parametro da regolare inizierà a lampeggiare, scegliere il giorno della settimana ruotando il selettore parametri e premerlo per confermare. Procedere quindi nel medesimo modo alla regolazione dell'ora e dei minuti.

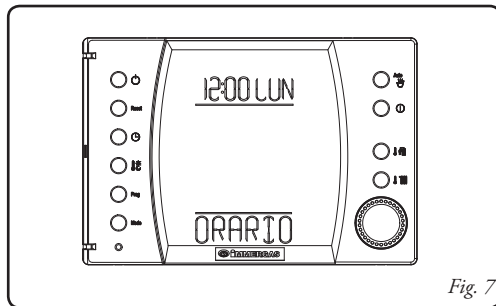



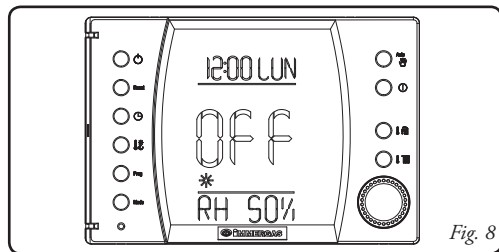
Fig. 7



#### 4.2 Selezione modalità di funzionamento

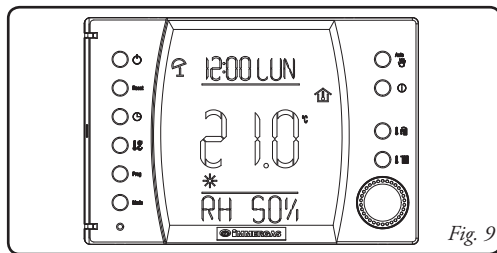
Il Super CAR a secondo della modalità di funzionamento selezionata provvede ad eseguire le richieste dell'utente visualizzandone i risultati sul display.



Mediante la pressione del pulsante  si passa in sequenza dallo stato stand-by, al funzionamento in estate e in inverno. Inoltre è prevista la funzione antigelo ambiente che è attiva indipendentemente dallo stato di funzionamento selezionato.

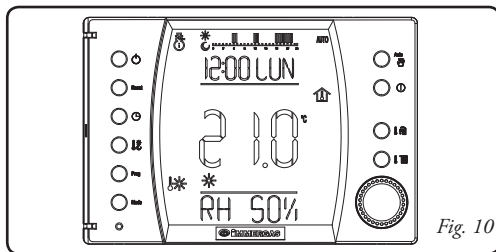
- **Funzionamento in modalità stand-by.** Con il Super CAR in modalità stand-by sul display compare la scritta "OFF" (vedi fig. 8). La caldaia può funzionare solo in caso di richiesta antigelo ambiente. In questo stato viene comunque visualizzato il giorno e l'ora corrente, eventuali anomalie di funzionamento, le previsioni meteo, la percentuale di umidità presente e la temperatura ambiente.



- **Funzionamento in modalità estate.** Mediante la pressione del pulsante  si passa al funzionamento estate (  il Super CAR abilita in caldaia solo la produzione di acqua calda sanitaria escludendo il riscaldamento ambienti (vedi fig. 9). Sul display viene visualizzato il giorno e l'ora corrente, la temperatura ambiente, le previsioni meteo e la percentuale di umidità presente.



- Funzionamento in modalità inverno.** Mediante l'ulteriore pressione del pulsante  si passa al funzionamento inverno  il Super CAR abilita sia la produzione di acqua calda sanitaria che il riscaldamento ambienti (vedi fig. 10). In inverno il Super CAR può funzionare in modo automatico o manuale per la descrizione del funzionamento vedi capitolo 6. Sul display viene visualizzato il giorno e l'ora corrente, la temperatura ambiente, le previsioni meteo e la percentuale di umidità presente.



*Fig. 10*

## 5. FUNZIONI MODALITÀ ESTATE

Con il Super CAR in modalità estate (☀️), è abilitata unicamente la produzione di acqua calda sanitaria.

La caldaia produce acqua calda secondo la temperatura sanitaria impostata sul Super CAR (vedi fig. 11).

### 5.1 Impostazione temperatura acqua sanitaria.

Agendo sul pulsante 🏠 compare sul display il valore della temperatura acqua calda impostato. Durante la visualizzazione ruotando il selettore parametri si modifica la temperatura che viene memorizzata una volta premuto il selettore stesso. Se il Super CAR è in modalità “estate” anche premendo o ruotando il selettore parametri si accede direttamente alla finestra di impostazione temperatura acqua calda sanitaria.

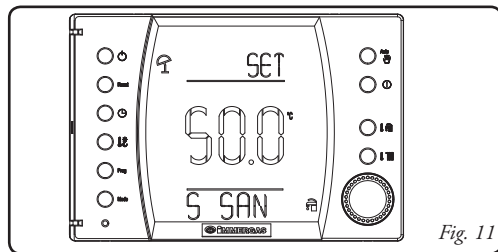


Fig. 11

### 5.2 Timer sanitario (per unità bollitore o aqua celeris).

Nel caso si voglia regolare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta in una unità bollitore su due livelli distinti (comfort e ridotta) oppure definire l'intervallo giornaliero di attivazione della funzione Aqua celeris è possibile farlo attraverso la funzione TIMER SANITARIO. A tal proposito vedere la modalità di attivazione nel capitolo relativo alle funzioni speciali.

## 6. FUNZIONI MODALITÀ INVERNO

Con il Super CAR in modalità inverno (❄️), è abilitata sia la funzione di riscaldamento acqua sanitaria che il riscaldamento ambiente. E' possibile selezionare due principali modalità di funzionamento: automatico o manuale. Più un programma temporizzato automatico forzato.

- Manuale (👋): la temperatura ambiente viene mantenuta costante al valore impostato dall'utente di volta in volta secondo le proprie esigenze.
- Automatico (AUTO): la temperatura ambiente viene regolata su due livelli (comfort e ridotta) durante la giornata mediante un programma impostato dall'utente.
- Automatico forzato (AUTO e 👋 lampeggiante): la temperatura ambiente viene modificata momentaneamente rispetto al funzionamento automatico fino al successivo passaggio tra modalità comfort e ridotta del programma automatico impostato.

### 6.1 Funzionamento manuale.

Premendo il pulsante **Auto/👋** (fig. 12) si passa alternativamente dal funzionamento automatico a manuale.

Una volta impostato il funzionamento manuale sul display si accende l'icona 👋 (fig. 12).

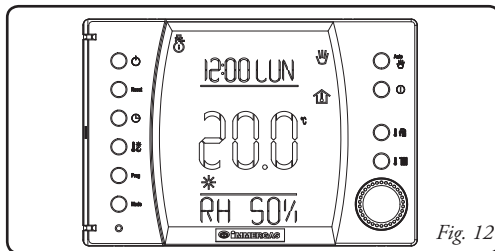


Fig. 12

Per impostare la temperatura ambiente desiderata è sufficiente ruotare il selettore parametri e sul display compare la temperatura ambiente impostata (fig. 13). Per confermare il nuovo valore è sufficiente premere il selettore parametri.

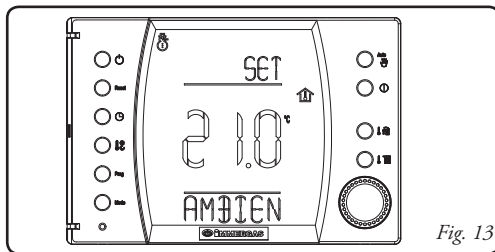


Fig. 13

In funzionamento manuale è possibile selezionare una qualsiasi temperatura ambiente da +5°C a +30°C che verrà mantenuta

costante sino a nuove regolazioni o alla selezione di un diverso modo di funzionamento.

## 6.2 Funzionamento automatico.

Il Super CAR consente il funzionamento automatico in cui un programma orario gestisce la temperatura ambiente durante le ore della giornata.

La temperatura ambiente desiderata può essere regolata su due livelli indipendenti: comfort (☀️) e ridotta (🌙) attraverso il pulsante 🌙☀️, la cui distribuzione nell'arco del giorno o della settimana è gestita dalla programmazione oraria.

Premere il pulsante **Auto** / 🖐️ fino a che sul display si accende l'icona **AUTO**.

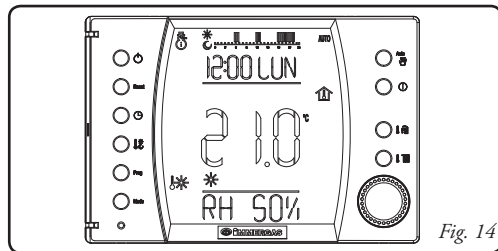


Fig. 14

Il Super CAR è impostato di fabbrica con un programma standard riportato nella tabella che segue. Nel caso questo non soddisfi le vostre esigenze è possibile modificarlo come descritto nel capitolo che successivo.



Giorni	🌙 16°C	☀️ 20°C
Lun - Ven (Day 1 - 5)	dalle 23 alle 6 dalle 8 alle 11 dalle 13 alle 17	dalle 6 alle 8 dalle 11 alle 13 dalle 17 alle 23
Sab - Dom (Day 6 - 7)	dalle 23 alle 7	dalle 7 alle 23

Fig. 15



**Nota:** il sistema è progettato per funzionare su dei livelli di temperatura comfort e ridotta in funzione del programma orario impostato. Quindi anche durante il funzionamento in condizioni di temperatura ridotta se la temperatura ambiente misurata è minore di quella impostata la caldaia può accendersi.



### 6.3 Funzionamento automatico forzato.

Se in funzionamento automatico (AUTO) viene modificata la temperatura ambiente mediante la rotazione del selettore parametri (2 fig. 13), alla successiva conferma mediante la pressione del selettore parametri viene attivato il funzionamento Automatico forzato (visualizzato dall'accensione del simbolo AUTO e  lampeggiante). In questa modalità la temperatura ambiente verrà regolata al valore impostato fino alla successiva fase di accensione o spegnimento del programma automatico impostato. E' possibile interrompere la funzione di automatico forzato semplicemente premendo il pulsante Auto/.

### 6.4 Temperatura di mandata caldaia.

Dalla funzione inverno () è possibile accedere al parametro che regola la temperatura massima di mandata della caldaia. Per accedervi è sufficiente premere il pulsante  ed effettuare la modifica mediante la rotazione del selettore parametri, il parametro viene memorizzato sempre premendo il selettore. I limiti di temperatura sono impostabili a seconda del modello di caldaia a cui è collegato il Super CAR.

**N.B.:** una regolazione del limite massimo di temperatura di mandata caldaia eccessivamente basso (minore di 60°C) potrebbe non consentire il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata.

La temperatura di mandata di caldaia durante il normale funzionamento è comunque gestita automaticamente dal S.

CAR in base alla temperatura ambiente impostata. Quindi non è detto che la caldaia lavori alla temperatura massima impostata ma funzioni invece a una temperatura di mandata più bassa ma corretta per ottenere la temperatura ambiente desiderata.

Nel caso sia presente la sonda di temperatura esterna la temperatura di mandata sarà impostata secondo quanto descritto nel capitolo "Funzioni speciali".

### 6.5 Funzione antigelo ambiente.

La funzione antigelo ha la priorità massima rispetto a qualsiasi altra impostazione. Quando la temperatura ambiente scende sotto i 5°C (regolabili, vedi capitolo funzioni speciali) viene effettuata una richiesta riscaldamento al minimo della potenza programmata. Tale situazione rimane attiva fino a che non si avrà una variazione di temperatura ambiente di 0,6°C pari a 5,6°C misurati nell'ambiente dove è posizionato il Super CAR. In caso di attivazione della funzione antigelo sul display comparirà il simbolo antigelo acceso lampeggiante (vedi fig. 16)

### 6.6 Funzione risparmio energetico.

E' possibile definire un numero di ore (da 1 a 99) durante le quali il sistema entra in funzione risparmio energetico.

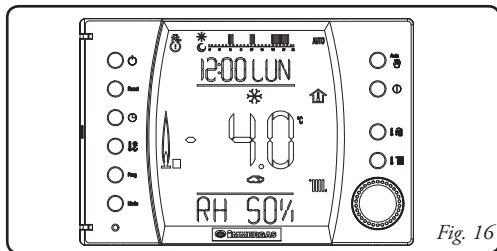





Fig. 16


In funzione risparmio energetico la caldaia rimane in funzione per mantenere la temperatura ambiente ridotta impostata sul Super CAR.

Per accedere alla funzione premere il selettore parametri per visualizzare il settaggio della temperatura ambiente e durante la visualizzazione premere il tasto **Auto**/, selezionare quindi la quantità di ore che si vuole mantenere l'impianto in regime di risparmio energetico mediante il selettore. Il decremento avviene ogni cambio ora. Al termine delle ore impostate (il contatore arriva a 0) vengono ripristinate le funzioni attive precedentemente. L'attivazione della funzione risparmio energetico viene indicata dall'accensione lampeggiante dell'icona .

**N.B.:** anche in modalità risparmio energetico viene comunque garantita la funzione antigelo. Durante la funzione se si ruota il selettore si accede al contatore della funzione e non alla regolazione della temperatura ambiente.

## 6.7 Funzionamento in modalità inverno con sonda di temperatura esterna.

Nel caso sia presente una sonda di temperatura esterna, è possibile impostare una curva di correzione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. A tal proposito vedere la modalità di attivazione nel capitolo relativo alle funzioni speciali. In questo caso premendo il pulsante  viene visualizzata la temperatura di mandata calcolata in funzione della temperatura esterna presente che può essere modificata ruotando il selettore parametri.


**N.B.:** la temperatura calcolata viene visualizzata solo in caso di richiesta di riscaldamento presente quindi con simbolo , acceso. Inoltre con sonda ambiente attiva il valore di temperatura calcolato dipende dalla temperatura ambiente impostata. Se si vuole limitare superiormente la temperatura di mandata occorre agire sul parametro "MAX RIS" nel menù "Regolazioni" (capitolo Funzioni speciali).




## 7. PROGRAMMAZIONE SUPER CAR


La programmazione del Super CAR permette di impostare / modificare i seguenti parametri:

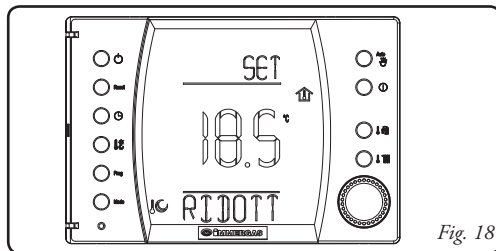
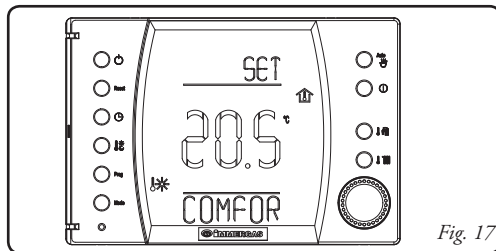
- livelli di temperatura comfort e ridotta;
- programma orario giornaliero / settimanale di funzionamento.

### 7.1 Impostazione temperatura ambiente comfort e ridotta.

Premere il pulsante  per entrare in programmazione temperature ambiente (fig. 17).

Entrati nel parametro regolare la temperatura comfort () ruotando il selettore parametri e premerlo per confermare, si ritorna così alla visualizzazione normale. Premere due volte il pulsante  per la regolazione della temperatura ridotta () (fig. 18). Una volta regolata mediante la rotazione del selettore parametri premerlo per confermare il valore impostato.

**N.B.:** Se dopo aver regolato il parametro si preme il pulsante  si esce dalla fase di programmazione senza aver memorizzato il nuovo dato.



## 7.2 Programmazione orario di funzionamento.


Premendo il pulsante **Prog** è possibile entrare nella finestra di programmazione.

Seguendo i punti di seguito descritti è possibile creare o modificare il programma orario.

1) Selezionare il giorno o gruppo dei giorni mediante la rotazione del selettore parametri:

- Lunedì, Martedì, Mercoledì... Domenica (giorno singolo)
- Lu - Ve (da Lunedì a Venerdì)
- Sa - Do (da Sabato a Domenica)
- Lu - Sa (da Lunedì a Sabato)
- Lu - Do (da Lunedì a Domenica)

**N.B.** in condizioni di funzionamento automatico (AUTO) sul display sarà presente la barra oraria di 24 ore con indicato le differenti fasi orarie con temperatura Comfort o Ridotta

 la presenza del trattino sulla barra oraria corrisponde al funzionamento in modalità Comfort.

2) Impostare gli orari di funzionamento con temperatura comfort e ridotta. All'interno delle 24 ore è possibile definire un massimo di 4 fasce con temperatura Comfort, ognuna delle quali è caratterizzata da un orario di accensione e un orario di spegnimento.


Nel caso di utilizzo di solo 3 fasce orarie di accensione impostare la quarta con orario di accensione e spegnimento sulle 24. Una volta selezionato il giorno o il gruppo di giorni mediante la pressione del selettore si procede all'impostazione del primo periodo di funzionamento con temperatura comfort (ON 1) indicato dalla dicitura in alto a destra "ON" e in basso "Fase 1", ruotando il selettore si seleziona il primo orario di accensione (corrispondente all'orario lampeggiante in alto a sinistra), premendo il selettore lo si memorizza. A questo punto si passa al successivo periodo di funzionamento con temperatura ridotta (OFF 1) indicato da "OFF" in alto a destra e sempre "FASE 1" in basso. Definita la prima Fase (FASE 1) si passa automaticamente alle successive fasi di funzionamento a temperatura comfort e ridotta per programmare le quali occorre ripetere i punti descritti in precedenza fino alla fase 4. Le sequenze degli stati On e Off devono sempre essere sequenziali, non è possibile ad esempio impostare "OFF 2" alle 13.30 e "ON 3" alle 11.00.

Una volta programmato il giorno o il gruppo di giorni procedere nello stesso modo per i rimanenti giorni.

## 8. PREVISIONI METEOROLOGICHE

Il Super CAR individua automaticamente le variazioni di pressione atmosferica dell'area in cui è installato. Permette inoltre di avere informazioni circa l'umidità relativa presente in ambiente e una indicazione relativa all'andamento meteo previsto.

**Attenzione:** le previsioni meteorologiche sono indicative, la Immergas non si assume alcuna responsabilità in caso di previsioni errate. Inoltre le previsioni saranno attendibili solo dopo il passaggio di una perturbazione che abbia apportato una variazione di pressione atmosferica significativa.


Il Super CAR visualizza le previsioni mediante i simboli grafici di seguito rappresentati  che rispettivamente sono associati a: sereno, variabile, nuvoloso e pioggia. Nel caso di visualizzazione del simbolo "sole" durante le ore notturne significa che il tempo è sereno.

## 9. DIAGNOSTICA ED ERRORI

### 9.1 Diagnostica.

Il Super CAR controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display.

I codici errore hanno un significato dipendente dalla caldaia a cui il Super CAR è collegato, quindi si rimanda al libretto istruzioni di caldaia per un elenco completo di eventuali codici errore e loro relativo significato.


In caso di guasto non resettabile rivolgersi ad un tecnico abilitato (ad esempio il servizio Assistenza Tecnica Immergas). Sul display in caso di errore compare la scritta "ERR>XX" dove XX sta per il numero che identifica il codice errore oltre al simbolo  lampeggiante.

Oltre ai codici errori riferiti allo stato di funzionamento della caldaia il Super CAR controlla il proprio stato di funzionamento segnalando eventuali malfunzionamenti.

Codice	Descrizione
ERR>CM	Errore di comunicazione tra Super CAR e caldaia o fase di commutazione tra comunicazione di tipo evoluto (es. Superior kW) ad una di tipo normale

Codice	Descrizione
ERR>TP	Errore nella lettura della temperatura ambiente o valore misurato fuori scala (inferiore a 0°C o superiore a 50°C)
ERR>RH	Errore nella lettura dell'umidità relativa o valore misurato fuori scala
ERR>PS	Errore nella lettura della pressione atmosferica (valore relativo) o valore misurato fuori scala
ERR>LH	Parametri valori algoritmo di regolazione non adatti alla condizione di riscaldamento richiesta. Capacità di riscaldamento ambiente insufficiente

## 9.2 Reset errori.

In caso di blocco caldaia resettabile sul display compare l'icona  lampeggiante. In questo caso agendo sul pulsante **Reset** mantenendolo premuto per 5 secondi è possibile inviare alla caldaia un segnale di sblocco che permette entro pochi secondi di ripristinare il corretto funzionamento della caldaia, nel caso in cui si siano ripristinate le normali condizioni di funzionamento torna a funzionare nel modo precedentemente impostato.

E' possibile operare fino ad un massimo di 5 tentativi di reset consecutivi, dopodiché bisognerà attendere un ora per avere a disposizione altri 5 tentativi.

## 9.3 Reset Super CAR.

Agendo sul foro per reset generale (fig. 7 pag. 8) è possibile effettuare il reset hardware del Super CAR senza perdere le impostazioni fatte dall'utente come ora, data e prog. oraria.



Nel caso si vogliono ripristinare le condizioni originali di fabbrica del Super CAR agire sul foro per reset abbinato alla pressione del tasto **Reset**. Al rilascio di quest'ultimo il Super CAR sarà ripristinato con tutti i dati di fabbrica.

## 10. FUNZIONI SPECIALI

Mediante la pressione del pulsante **Mode** si accede ad un menù che permette di personalizzare il funzionamento del Super CAR secondo le proprie specifiche necessità.

Per scorrere l'elenco delle funzioni ruotare il selettore e premerlo per selezionare la funzione voluta.


### 10.1 Timer sanitario (TM SAN).

Permette di impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta in una unità bollitore su due livelli distinti (comfort e ridotta) oppure definire l'intervallo giornaliero di attivazione della funzione Aqua celeris è possibile farlo attraverso la funzione TIMER SANITARIO. Accedere alla funzione "TM SAN" mediante la pressione del selettore e impostarla su "SI". A questo punto regolare l'ora di attivazione della temperatura "comfort sanitario" e l'ora di spegnimento. Durante il periodo di spegnimento la temperatura sanitaria sarà regolata al valore minimo permesso. Il periodo in cui la temperatura sanitaria è in comfort sarà contraddistinto dall'accensione dell'icona . Durante la fase di regolazione sul display comparirà l'orario On di attivazione temperatura comfort, l'orario Off di spegnimento e la barra di regolazione con rappresentato il periodo comfort che si sta impostando .

**N.B.:** per le caldaie istantanee attivare la funzione solo per i modelli con elettronica evoluta tipo Superior kW.

### 10.2 Programma vacanze (VACANZ).

E' possibile definire un numero di giorni (da 1 a 99) durante i quali il sistema disattiva sia la funzione di riscaldamento dell'acqua calda che del riscaldamento ambiente.

Il valore viene decrementato ogni mezzanotte nel cambio giorno. Al termine dei giorni impostati (il contatore arriva a 0) vengono ripristinate le funzioni attive precedentemente. L'attivazione della funzione vacanze viene indicata dall'accensione lampeggiante dell'icona .

In caso di attivazione remota da Comando telefonico la caldaia viene avviata con le impostazioni del comando telefonico tralasciando il programma Vacanze.

**N.B.:** anche in modalità vacanze viene comunque garantita la funzione antigelo ambiente.

### 10.3 Retroilluminazione display (DISPLY).

Premendo il selettore parametri visualizzo lo stato della retroilluminazione (ILLUM) e scelgo che informazioni visualizzare nella stringa alfanumerica (STRING). All'interno dei due parametri ho la possibilità di scegliere tra le seguenti opzioni: ILLUMN:

- sempre acceso (ON);
- acceso durante l'impostazione e utilizzo del Super CAR, il display rimane illuminato per 10 secondi (settaggio di serie) (TMR).

STRING:

- visualizzazione umidità relativa (RH%);
- visualizzazione della temperatura esterna (con sonda esterna optional presente) (TEX);
- Visualizzazione ciclica dell'umidità relativa e della temperatura esterna (CIC).

#### 10.4 Gestione parametri regolazione (REGOLZ).

Premendo il selettore parametri visualizzo i parametri di regolazione funzionamento Super CAR:

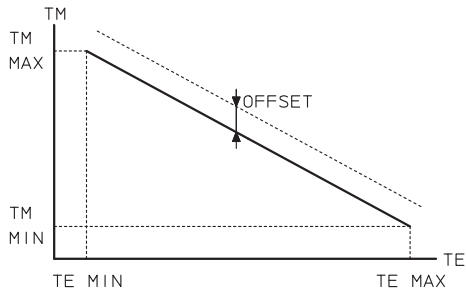
- Costante di regolazione (OFFSET), costante regolabile da  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+15^{\circ}\text{C}$  che in presenza della sonda esterna (optional) modifica la temperatura di mandata impostata (vedi fig. 19) di serie impostato a  $0^{\circ}\text{C}$ .

**N.B.:** se è abilitata la funzione di autoapprendimento il valore di Offset potrebbe essere modificato in automatico.

- Massima temperatura di mandata (MAX RIS), rappresenta il valore massimo della temperatura di mandata riscaldamento.

#### SONDA ESTERNA

Legge di correzione della temperatura di mandata.  
Funzione della temperatura esterna e della posizione della regolazione utente temp. riscaldamento.



$TM-MAX/MIN = \text{Range temp. mandata selezionato.}$

$TE = \text{Temperatura esterna.}$


**N.B.:** nel caso sia presente la sonda esterna attraverso la pressione del pulsante  non viene impostata la temperatura di mandata massima ma si modifica il valore dell' Offset.

Fig. 19



- Dimensione ed inerzia edificio (DIMENS), regolabile da 1 a 20 di serie impostato su 10. Stabilisce la velocità di reazione del sistema a seconda del tipo di impianto presente. Ad esempio:

Valore	Tipo impianto
5	impianto con poca inerzia termica
10	impianto di dimensioni normali con radiatori
20	impianto con molta inerzia termica (es. impianto a pavimento)

- Temperatura esterna minima (TE MIN), definisce a che temperatura esterna minima si vuole avere la massima temperatura di mandata, regolabile da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $0^{\circ}\text{C}$ , impostato a  $-5^{\circ}\text{C}$  (vedi fig. 19) (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior kW solo visualizzazione, impostabile da caldaia).
- Temperatura esterna massima (TE MAX), definisce a che temperatura esterna massima si vuole avere la minima temperatura di mandata, regolabile da  $+5^{\circ}\text{C}$  a  $+27^{\circ}\text{C}$ , impostato a  $25^{\circ}\text{C}$  (vedi fig. 19) (su caldaie con elettronica evoluta tipo Superior kW solo visualizzazione, impostabile da caldaia).

- Autoapprendimento (AUTO A), definisce l'attivazione dell'autoapprendimento, di serie impostato su ON. Questa funzione consente al Super CAR di adattare la regolazione della velocità di arrivo in temperatura ambiente, temperatura di mandata ecc. adattandosi all'ambiente in cui viene installato.

## 11. FUNZIONI PROTETTE DA CODICE (CODICE).

Sono impostazioni di carattere avanzato (riservate ad un tecnico abilitato), per accedervi è necessario inserire il codice a 4 cifre (codice: 1122).

Premere il pulsante **Mode** e ruotare il selettore parametri fino a che comparire la scritta "CODICE" premere il selettore e inserire il codice selezionando le cifre mediante la rotazione del selettore e confermandole mediante la pressione del selettore. Dopodiché è possibile visualizzare e modificare le seguenti funzioni.

### 11.1 Sonda ambiente (AMB ON).

Permette di attivare o disattivare la sonda ambiente presente nel Super CAR. In base all'impostazione del parametro sarà possibile regolare le seguenti opzioni:

- AMB ON impostato su ON (valore di serie) è possibile selezionare un fattore di correzione della lettura della sonda ambiente.
- AMB CR: correzione lettura sonda ambiente, si può correggere la lettura della sonda ambiente entro un range di + 1.0 - 1.0°C.
- AMB ON impostato su OFF il sistema non funzionerà regolando la temperatura ambiente ma solo in funzione del programma orario impostato. Durante i periodi di

funzionamento in modalità ridotta è possibile selezionare due modalità di funzionamento:

- RIDOTT OFF: il Super CAR nei periodi di funzionamento in modalità ridotta spegne la caldaia.
- RIDOTT ON: il Super CAR nei periodi di funzionamento in modalità ridotta riduce la temperatura di mandata di una quantità pari a quella impostata con l'opzione RIDOTT (regolabile da 0°C a -60°C).

### 11.2 Modulazione (MODUL).

Permette di impostare il funzionamento del Super CAR On/Off o Modulante. Con MODUL impostato su MOD la temperatura di mandata verrà variata in funzione della temperatura ambiente impostata. Con MODUL impostato su On/Off la temperatura di mandata sarà mantenuta costante fino al raggiungimento della temperatura ambiente desiderata. (Impostazione da effettuare su impianti con scheda a zone).

**N.B.:** Nel caso sia presente una sonda di temperatura esterna la temperatura di mandata verrà impostata in funzione della relativa curva di funzionamento.

### 11.3 Livello antigelo (ANTIGL).

Permette di impostare la temperatura ambiente di attivazione della funzione antigelo. Regolabile da 0°C a 10°C di serie impostato su 5°C.

### 11.4 Comando telefonico (REMOTO).

Permette di impostare il funzionamento del Super CAR in modo che in caso di attivazione remota funzioni con il programma orario automatico se impostato su AUT. O viceversa funzioni a temperatura comfort continua (senza programma orario) se impostato su ON.

### 11.5 Funzione Antilegionella (LEGION).


Permette di attivare la funzione Antilegionella che porta la temperatura del Boiler a 65°C per 15 minuti. E' possibile scegliere tra l'attivazione una volta al giorno alle 2 di notte (24H), ogni 7 giorni il lunedì alle 2 di notte (7GG) o disattivarla (OFF funzione di serie).

**N.B.:** la funzione deve essere attivata solo in presenza di boiler ed eventualmente deve essere installata una valvola termostatica all'uscita dell'acqua calda sanitaria per evitare scottature.

### 11.6 Selezione lingua (LINGUA).

Permette di selezionare la lingua di funzionamento del Super CAR. E' possibile scegliere tra italiano (ITA di serie) e inglese (ENG).

## 12. INFORMAZIONI

Mediante la pressione del pulsante  si accede ad un menù che permette di verificare lo stato di funzionamento del Super CAR.

Per scorrere l'elenco ruotare il selettore e per selezionare le varie voci e opzioni premere il selettore. I parametri visualizzabili sono elencati di seguito:

- T EST: temperatura esterna (se presente la sonda temperatura esterna optional).
- T MAND: temperatura di mandata circuito di riscaldamento.
- S MAND: Valore richiesto per temperatura di mandata.
- RITORN: temperatura di ritorno circuito di riscaldamento (solo con caldaie dove presente sonda di ritorno).
- SANITR: Temperatura acqua bollitore o uscita sanitario da caldaia.
- PRESSI: Pressione impianto, circuito riscaldamento.
- ALTRO: visualizza la versione software del Super CAR attraverso l'opzione SERV.

**N.B.:** le grandezze visualizzate dipendono dal tipo di caldaia al quale è collegato il Super CAR.

### 13. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: ..... 24V nominali mediante Bus di comunicazione bifilare
- Tensione massima ..... 32V
- Potenza assorbita: ..... 250 mW nominali
- Temperatura ambiente di funzionamento: ..... 0 - +40°C
- Temperatura magazzino: ..... -10 - +65°C
- Classe di protezione secondo EN 60730: ..... II
- Classe di protezione secondo EN 60529: ..... IP 20
- Misure contenitore (LxAxP): ..... 153 x 112 x 51
- Tecnica di allacciamento: ..... 2 fili polarizzati
- Tempo di riserva di carica: ..... 8 ore per conteggio orario (con almeno 2 ore di carica)
- Lunghezza max. cavo di collegamento: ..... 50 m (con cavo 2x0,75mm<sup>2</sup>)
- Precisione indicazione temp. ambiente: ..... +/- 0,5°C a 25°C\*
- Sensore di temp. ambiente NTC: ..... 50 k a 25°C
- Deviazione indicazione orologio ..... +/- 15 minuti / anno

\* = l'indicazione della temperatura ambiente può essere influenzata dal punto d'installazione del Super CAR (ad esempio muro caldo, muro freddo, altezza da terra, ecc.).

### 13.1 Scheda di prodotto.

In conformità al Regolamento 811/2013 la classe del dispositivo di controllo della temperatura è:

<b>Classe</b>	<b>Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente</b>	<b>Descrizione</b>
V	+3%	Super Comando Amico Remoto
VI	+4%	Super Comando Amico Remoto abbinato alla sonda esterna

## 14. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

• Stato di funzionamento.....	Stand-by
• Programma di funzionamento.....	Manuale
• Temperatura Comfort.....	20.0°C
• Temperatura ridotta.....	16.0°C
• Temperatura ambiente in manuale.....	20.0°C
• Antigelo.....	5.0°C
• Set Sanitario.....	50.0°C
• Limite Max Riscaldamento massimo ammesso in caldaia.....	MaxRis
• Timer sanitario.....	TM SAN = NO
• Programma Vacanze.....	VACANZ = OFF
• Illuminazione display.....	ILLUMIN = TMR (temporizzata 10s)
• Stringa visualizzata display.....	STRING = RH% (umidità relativa)
• Costante di regolazione.....	OFFSET = 0°C
• Dimensione inerzia edificio.....	DIMENS = 10
• Temperatura Esterna Minima / OTC.....	TE MIN = -5.0°C
• Temperatura Esterna Massima / OTC.....	TE MAX = 25.0°C
• Sonda Ambiente.....	AMB ON = ON
• Correzione Lettura.....	AMB CR = 0.0°C
• Riduzione.....	RIDOTT = OFF
• Fattore riduzione.....	RIDOTT S = 0.0°C
• Modulazione.....	MODUL = MOD (Tipo Modulante)
• Comando telefonico.....	REMOTO = ON
• Antilegionella.....	LEGION = OFF
• Lingua.....	LINGUA = ITA (Italiano)



Seguici su

**Immergas Italia**



---

**immergas.com**

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:  
**consulenza@immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617

**Azienda certificata ISO 9001**

