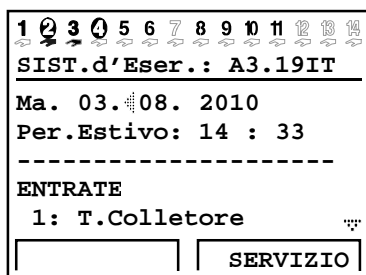
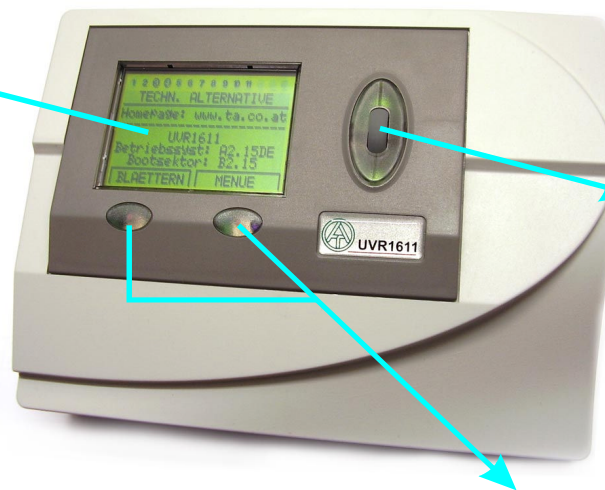


## Il display:



- 1
- 2
- 3
- 4



Queste brevi descrizioni sono destinate all'utente finale del regolatore.

A causa della versatilità delle programmazioni non è possibile creare una breve istruzione per tutti i casi d'uso. Queste istruzioni si riferiscono quindi ad un impianto standard memorizzato come „Impostazione di fabbrica“ in ogni regolatore.

## La rotella scroll

Con la rotella scroll è possibile sfogliare il menu selezionato con il puntatore destro sul display. Le frecce piccole rivolte verso l'alto o il basso contrassegnano la possibilità di visualizzare altre righe di menu sopra o sotto il campo di visualizzazione visibile. Nel caso in cui debba essere modificato un parametro è necessario spostare il puntatore nella posizione desiderata. Premendo sulla ruota, il cursore freccia cambia da a e la retroilluminazione del riquadro della rotella scroll da verde ad arancione come segno della programmazione. A questo punto è possibile impostare il valore con la rotella (ev. anche con il tasto "10"). Una interruzione con il relativo tasto può essere eseguita in qualsiasi momento. Dopo aver premuto nuovamente sulla rotella, si illumina il riquadro passando nuovamente al verde ed il parametro è stato impostato.

# Il funzionamento base UVR1611

**1** La riga superiore fornisce costantemente informazioni sugli stati di uscita attuali.

Posto vuoto al posto del numero 5 = L'uscita cinque non è stata ancora parametrata

**5** L'uscita cinque è attiva, opera in modo automatico ed attualmente è **disattivata**

**5** L'uscita cinque è attiva, opera in modo automatico ed attualmente è **attivata**

**5** L'uscita cinque è attiva, opera in **modo manuale** ed attualmente è **disattivata**

**5** L'uscita cinque è attiva, opera in **modo manuale** ed attualmente è **attivata**

**2** La seconda riga è il titolo delle successive righe di menu e/o dei parametri

**3** L'area centrale del display è l'area di lavoro. In questo campo sono eseguiti gli interventi di programmazione, di parametrizzazione e di visualizzazione.

**4** La riga inferiore serve esclusivamente per la dicitura dei due tasti inferiori per poter assegnare loro le diverse funzioni.

## I tasti

Il regolatore è dotato di due tasti sotto il display. Questi sono assegnati tramite la visualizzazione con le funzioni necessarie.

**SERVIZIO** - passaggio dalla visione delle funzioni (il menu più importante per l'utente) a tutti gli altri menu

**INDIETRO** - con esso il computer passa immediatamente al livello di menu successivo

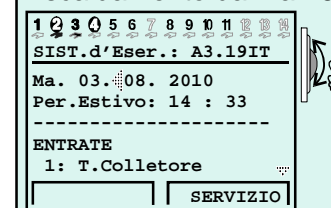
**SFOGLIARE** - questa funzione consente con la rotella scroll di "passare" direttamente da un livello di un menu nel livello identico del menu successivo

**x10** - con la rotella scroll si modifica il valore modificabile per ogni scatto di 10 unità

**MENU** - per passare dalla schermata iniziale (dopo l'attivazione) al menu

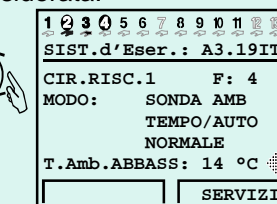
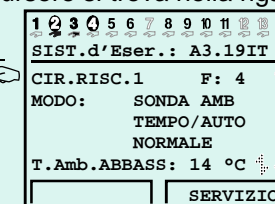
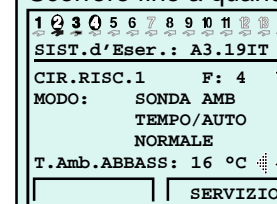
**INTERROMP** - l'inserimento o la modifica momentanea di un valore viene interrotta

**Esempio:** modifica della temperatura di abbassamento del circuito di riscaldamento da 1 a 16°C a 14°C:



**1** Scorrendo posizionare la freccia cursore

Scorrere fino a quando il cursore si trova nella riga desiderata:



**2** Selezionare il valore

**3** Impostare il valore

**4** Applicare il valore

## Impostazione di fabbrica

In ogni UVR1611 questo impianto standard è salvato come "Impostazione di fabbrica". Poiché per ogni impianto viene creata una programmazione individuale, questo manuale si riferisce a questa impostazione di fabbrica.

I sensori (sensore di temperatura) hanno la definizione S1 .... S14.

Le uscite (pompe, miscelatore, richiesta bruciatore) sono A1 .... A11. Le uscite (pompe, miscelatore, richiesta bruciatore) sono A1 .... A11.

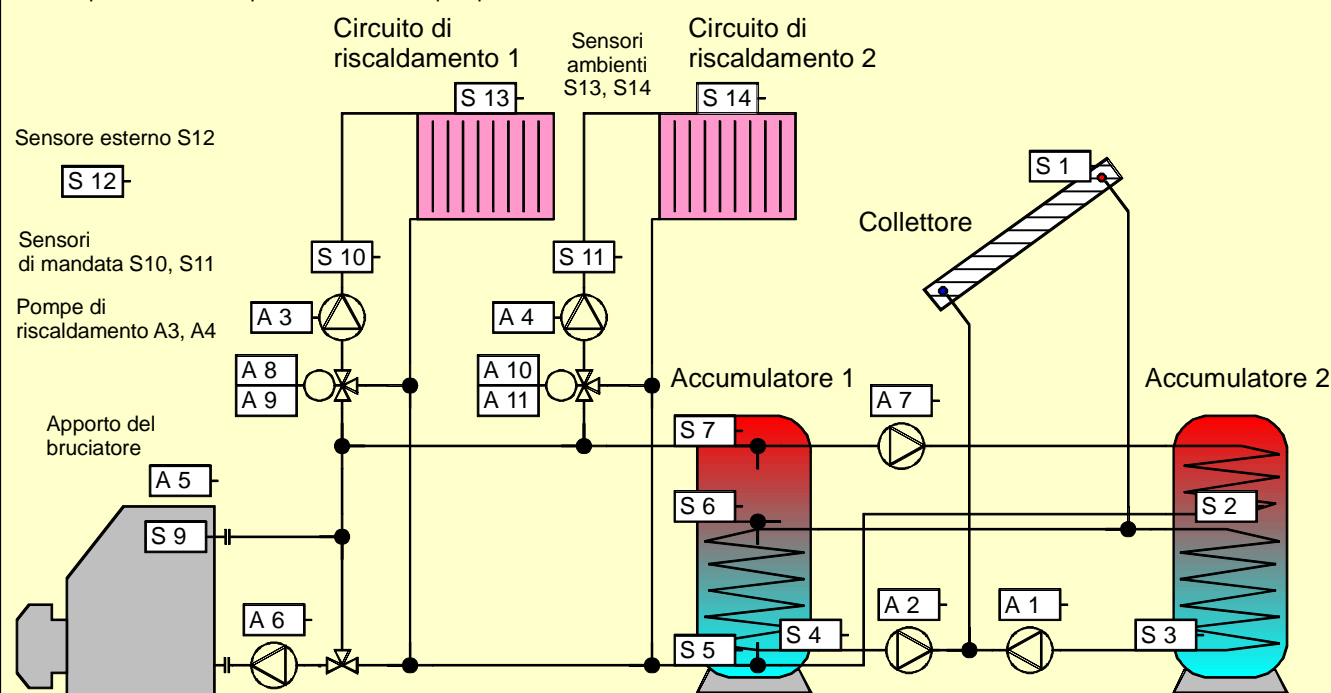
L'impianto è composto da un impianto di energia solare che con le pompe A1 ed A2 carica l'accumulatore termico SP1 ed un accumulatore di acqua industriale (Boiler) SP2. Il boiler viene caricato con priorità. In alcuni impianti al posto di due pompe è impiegata una sola pompa ed una valvola di commutazione.

In caso di abbassamento della temperatura del boiler, il boiler può essere caricato sia dall'accumulatore termico che dalla caldaia tramite la pompa di caricamento A7.

Vengono controllati due circuiti di riscaldamento con miscelatori motore (A8/9, A10/11) che sono regolati tramite un sensore esterno (S12) e due sensori ambientali (S13, S14).

Nel caso in cui la temperatura dell'accumulatore scenda sotto le temperature nominali richieste del circuito di riscaldamento o del boiler, viene eseguita una richiesta della caldaia (A5).

Contemporaneamente è prevista anche una pompa di caricamento A6 tra caldaia e accumulatore termico nel caso in cui la caldaia sia una caldaia a combustibile solido.



## La visione funzioni

In linea di principio per l'utente non è importante l'aspetto del regolatore in dettaglio. Decisiva è la regolazione ottimale dell'impianto.

Come utente è tuttavia necessario essere in grado di adattare impostazioni importanti del regolatore alle proprie esigenze e di conoscere valori importanti dei sensori dell'impianto. Per questa possibilità di impostazione è stata creata una visione delle funzioni realizzata dal programmatore.

Sussiste la possibilità che il regolatore in uso indichi come indicazione di base sempre la visione delle funzioni. Il regolatore tuttavia può essere programmato anche in modo tale da dover accedere tramite il menu principale nella visione delle funzioni:



La visione delle funzioni dell'impostazione di fabbrica è descritta a pagina 2.

# Visione delle funzioni dell'impostazione in fabbrica

Sist.d'Eser.: A3.19IT  
 Me. 04.08.2010  
 Per.Estivo: 12 : 03

---

**ENTRATE**

1: T.Collettore 37.0 °C  
 2: T.Acqua Caldi 46.9 °C  
 7: T.Acc.super. 77.1 °C  
 9: T.Cald.-MAND 78.8 °C  
 12: Temp.Est. 2.2 °C

---

CIR.RISC.1 F: 4  
 MODO: SONDA AMB  
 TEMPO/AUTO  
 NORMALE  
 T.Amb.ABBASS: 16 °C  
 T.Amb.NORMALE: 20 °C  
 PROG.ORA:  
 Curva Ri.:

---

CIR.RISC.2 F: 5  
 MODO: SONDA/AMB  
 TEMPO/AUTO  
 NORMALE  
 T.Amb.ABBASS: 16 °C  
 T.Amb.NORMALE: 20 °C  
 PROG.ORA:  
 Curva Ri.:

---

A.C.RICH. F: 7  
 TEMP AC.CALDA:  
 T.AC.EFF: 46.9 °C  
 T.AC.TEOR: 50 °C  
 PROG.ORA:  
 T.AC.MIN: 40 °C

1. riga: Visualizzazione del sistema operativo (Versione)  
 Data ed ora (modificabile)

---

Valori dei sensori di entrate selezionate  
 In caso di scelta di questa riga: I parametri di funzionamento possono essere verificati, ma non possono essere modificati dall'utente.

**Selezione della modalità di funzionamento**

**Temperatura ambiente nel modo abbassamento**  
**Temperatura ambiente nel modo normale**

Possibilità di impostare o modificare i **programmi temporali** per questo circuito di riscaldamento. Possono essere programmati fino a 5 programmi temporali contenenti fino a 3 finestre temporali. Una modifica del numero di programmi e finestre temporali è possibile solo in modo Esperto.

La temperatura di mandata è calcolata dalla **temperatura esterna** e la curva di riscaldamento.

**2 metodi di regolazione:**

- ◆ **Pendenza**
- ◆ **Curvatura** (correlazione della temperatura esterna a +10°C e -20°C rispetto alla temperatura di mandata)

**Impostazioni supplementari:**

- Influsso ambientale** La temperatura ambiente viene considerata per il calcolo della mandata con xx%.
- Superamento di attivazione** - Il tempo di abbassamento precedente determina un (temporaneo) superamento della temperatura di mandata.
- Temperatura di mandata massima e minima consentita**

Temperatura dell'acqua calda attuale  
 Temperatura nominale del boiler  
 Programma temporale (Impostazione come nel circuito di riscaldamento)  
 Valore minimo della temperatura del boiler (oltre la finestra temporale del programma temporale)

Quando si utilizza un sensore ambientale, nella 1. riga è presente „SONDA/AMB“ e successivamente „TEMPO/AUTO“ ed il modo di funzionamento attuale („NORMALE“ o „ABBASSATO“). In caso di commutazione ad uno dei seguenti modi, „SONDA/AMB“ non è più visibile. Quando non si utilizza alcun sensore ambientale, qui è presente solo uno dei modi di funzionamento descritti di seguito. Indipendentemente se esiste un sensore ambiente è possibile eseguire la commutazione alle seguenti funzioni di riscaldamento:

**TEMPO/AUTO** Si cambia automaticamente, in base al tempo di riscaldamento impostato, tra modo normale e modo abbassamento. Il modo di funzionamento attuale viene visualizzato con „NORMALE“ o „ABBASSATO“ nella riga successiva.

**NORMALE** Il regolatore è impostato su modalità **manuale - riscaldamento (normale)**, il modo di abbassamento non viene mai attivato.

**ABBASSATO** Il regolatore è impostato su modalità **manuale - abbassato**, il modo di riscaldamento su temperatura normale non viene mai attivato.

**STANDBY** La funzione di regolazione è disattivata (protezione antigelo resta attiva)

**FESTIVI** Il giorno dell'immissione è trattato come un sabato (vale a dire che valgono tutti i tempi di azionamento del sabato), tutti i giorni successivi sono trattati come una domenica fino a quando si raggiunge la data indicata. Nella riga successiva viene indicato a partire da quale data, ore 0:00, deve vale nuovamente il modo automatico.

**VACANZE** Il circuito di riscaldamento viene attivato in modo abbassamento fino a quando si raggiunge nella riga successiva la data indicata, ore 0:00.

**PARTY** In modo Party si impedisce che alla fine del tempo di riscaldamento programmato si passi al modo di abbassamento. Nella riga successiva è necessario indicare a partire da quando deve valere il modo automatico.

In base al collegamento con la funzione di manutenzione o l'entrata esterna possono essere inoltre visualizzati: **MANUTENZ.**, **ANTIGELO**, **EST/STANDBY**, **EST/ANTIG**. Nelle modalità **FESTIVI**, **VACANZE** e **PARTY** il regolatore allo scadere del tempo indicato ritorna in modalità automatica.

Se ad es. il primo programma temporale deve valere dal lunedì al venerdì è necessario contrassegnare in successione questi cinque simboli. Successivamente per i giorni scelti è possibile impostare le finestre temporali per i tempi di riscaldamento. Successivamente continuando a scorrere è possibile selezionare il 2. programma temporale ad es. per i tempi di riscaldamento del fine settimana.

**Esempio:**  
 PROG. TMP.

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	I giorni da lunedì a venerdì sono contrassegnati in scuro e pertanto selezionati. Sono state impostate 3 finestre temporali.
06.00 - 08.00							Uhr
12.00 - 14.00							Uhr
17.30 - 22.00							Uhr

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	Al fine settimana è richiesto un tempo di riscaldamento continuo dalle 7 alle 22. Le altre 2 finestre temporali non sono usate.
07.00 - 22.00							Uhr
00.00 - 00.00							Uhr
00.00 - 00.00							Uhr

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	Il 3. programma temporale non è usato poiché non sono selezionati dei giorni.
00.00 - 00.00							Uhr
00.00 - 00.00							Uhr
00.00 - 00.00							Uhr

Al termine delle impostazioni tramite il tasto „INDIETRO“ nella panoramica delle funzioni.

