

# BioLyt (13-43)

Caldaia a pellet

# Hoval

## Istruzioni per l'uso

Con riserva di modifiche

4 214 153 / 05 - 01/26

IT



<b>1.</b>	<b>Avvertenze importanti.....</b>	<b>5</b>
1.1	Indirizzi e numeri di telefono importanti.....	6
1.2	Dati dell'impianto.....	6
1.3	Basi di calcolo.....	6
<b>2.</b>	<b>Sicurezza.....</b>	<b>7</b>
2.1	Avvertenze di sicurezza generali.....	7
2.2	Utilizzo conforme a destinazione d'uso.....	8
2.3	Spiegazione dei simboli.....	8
2.3.1	Indicazioni di avvertimento.....	8
2.3.2	Segnali di avvertimento.....	9
<b>3.</b>	<b>Principio di funzionamento dell'impianto di riscaldamento.....</b>	<b>10</b>
3.1	Struttura dell'impianto.....	10
3.2	Cosa accade all'interno della caldaia BioLyt?.....	12
3.3	Come funziona l'alimentazione automatica di pellet (opzione) dal vano di stoccaggio dei pellet?.....	13
<b>4.</b>	<b>Quadro di comando sul generatore di calore.....</b>	<b>14</b>
4.1	Panoramica del quadro di comando.....	14
<b>5.</b>	<b>Comando del riscaldamento.....</b>	<b>15</b>
5.1	Funzione del comando TopTronic® E.....	15
5.2	Elementi di comando e di visualizzazione.....	15
5.3	Cosa fare se.....	17
5.4	Comando efficiente dell'impianto.....	18
5.5	Programmi giornalieri e settimanali personalizzati.....	19
5.6	Schermata di avvio.....	20
5.6.1	Elementi della schermata di avvio generatore di calore e abitazione.....	21
5.6.2	Schermata di avvio opzionale.....	23
5.7	Impostazioni principali.....	25
5.7.1	Modificare la temperatura ambiente.....	25
5.7.2	Adattare la temperatura dell'acqua calda.....	26
5.7.3	Selezionare il circuito di riscaldamento (in caso ne siano presenti parecchi).....	27
5.7.4	Modificare il programma base (circuito di riscaldamento).....	27
5.7.5	Modificare il programma giornaliero attivo (circuito di riscaldamento).....	28
5.7.6	Modificare il programma base e quello giornaliero (acqua calda).....	29
5.7.7	Richiamare informazioni relative all'impianto.....	31
5.7.8	Comando comune per circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda.....	31
5.8	Programmi base.....	32
5.8.1	Funzioni dei diversi programmi base.....	32
5.8.2	«Vacanza fino» – immettere la data di rientro.....	33
5.9	Programmi settimanali.....	35
5.9.1	Impostazioni standard dei programmi settimanali.....	35
5.9.2	Annotazioni sui programmi settimanali personalizzati.....	36
5.9.3	Elementi di comando per il programma settimanale.....	37
5.9.4	Adattare il programma settimanale.....	38
5.9.5	Rinominare il programma settimanale.....	40
5.9.6	Resettare il programma settimanale.....	42
5.10	Programmi giornalieri / cicli di attivazione.....	44
5.10.1	Impostazioni standard dei programmi giornalieri / cicli di attivazione.....	44
5.10.2	Annotazioni sui programmi giornalieri personalizzati.....	45
5.10.3	Party e Assente.....	46
5.10.4	Elementi di comando programma giornaliero / cicli di attivazione.....	48
5.10.5	Modificare temperature ambiente e cicli di attivazione nel programma giornaliero.....	49
5.10.6	Rinominare il programma giornaliero.....	51
5.10.7	Resettare il programma giornaliero.....	53

<b>5.11</b>	<b>Acqua calda</b> .....	<b>55</b>
5.11.1	Elementi di comando per l'acqua calda .....	55
5.11.2	Programmi settimanali – acqua calda .....	56
5.11.3	Impostazioni standard dei programmi settimanali – acqua calda .....	56
5.11.4	Programmi giornalieri / cicli di attivazione per l'acqua calda .....	57
5.11.5	Impostazioni standard dei programmi giornalieri / cicli di attivazione – acqua calda .....	57
5.11.6	Funzione antilegionella .....	58
5.11.7	Ricaricare acqua calda .....	59
5.11.8	Impostare il programma dell'acqua calda su Assente .....	60
<b>5.12</b>	<b>Ulteriori elementi di comando</b> .....	<b>62</b>
5.12.1	Menù principale, panoramica 1 .....	62
5.12.2	Menù principale, panoramica 2 .....	63
5.12.3	Menù principale, panoramica 3 .....	64
5.12.4	Centrale di energia .....	65
5.12.5	Centrale di energia .....	66
5.12.6	Programmi .....	67
5.12.7	Circuito di riscaldamento .....	68
5.12.8	Info .....	69
5.12.9	Analisi .....	70
5.12.10	Emissioni – solo per termotecnico specializzato .....	71
5.12.11	Modo manuale .....	72
5.12.12	Raffigurazione 1 .....	73
5.12.13	Raffigurazione 2 .....	74
5.12.14	Raffigurazione 3 .....	75
<b>5.13</b>	<b>Altre impostazioni</b> .....	<b>76</b>
5.13.1	Impostazione/modifica della password WLAN .....	76
5.13.2	Impostare la lingua .....	76
5.13.3	Personalizzare la schermata di avvio .....	76
5.13.4	Rinominare il circuito di riscaldamento .....	76
<b>5.14</b>	<b>Visualizzazione del consumo totale di pellet</b> .....	<b>77</b>
<b>5.15</b>	<b>Modificare i tempi di blocco per il sistema di estrazione</b> .....	<b>77</b>
<b>6.</b>	<b>Messaggi di errore</b> .....	<b>78</b>
6.1	Visualizzare i messaggi di errore .....	78
6.2	Guasti relativi all'impianto .....	79
6.3	Procedura in caso di errori .....	80
6.4	Ripristinare gli errori .....	80
<b>7.</b>	<b>Messa in funzione</b> .....	<b>81</b>
7.1	Controlli precedenti al funzionamento .....	81
7.2	Accensione .....	81
<b>8.</b>	<b>Manutenzione (caldaia a pellet)</b> .....	<b>81</b>
8.1	<b>Pulizia del ceneraio</b> .....	<b>81</b>
8.1.1	Rimuovere il ceneraio .....	81
8.1.2	Inserire il ceneraio .....	82
8.2	<b>Manutenzione annuale (manutenzione generale)</b> .....	<b>82</b>
8.2.1	Preparativi .....	82
8.2.2	Pulire il collettore fumi .....	82
8.2.3	Pulire i sensori dei fumi .....	83
8.2.4	Pulire e controllare l'anello di combustione secondaria e il separatore di polveri .....	83
8.2.5	Pulire camera di combustione, bruciatore e condotto d'accensione .....	84
8.2.6	Pulire e controllare la parte meccanica del bruciatore .....	84
8.2.7	Pulire e controllare il box pellet e il modulo di aspirazione (se presenti) .....	84
8.2.8	Informazioni ulteriori .....	85
8.3	<b>Pulire e controllare il vano di stoccaggio dei pellet</b> .....	<b>85</b>
8.4	<b>Misurazione delle emissioni per la caldaia a pellet BioLyt (13-43)</b> .....	<b>86</b>

<b>9.</b>	<b>Manutenzione e controllo (impianto di riscaldamento)</b> .....	<b>87</b>
9.1	Controllo della pressione di esercizio.....	87
9.2	Rabbocco con acqua di reintegro.....	87
<b>10.</b>	<b>Risparmiare energia</b> .....	<b>88</b>
10.1	Così risparmiate energia in modo mirato.....	88
<b>11.</b>	<b>Smaltimento</b> .....	<b>89</b>
11.1	Indicazioni relative allo smaltimento.....	89

## 1. Avvertenze importanti

### Gentile cliente,

con la caldaia Hoval BioLyt (13-43) Lei ha acquistato un prodotto di altissima qualità realizzato in linea con lo stato più recente della tecnica e con le migliori conoscenze.

Per la corretta installazione della Sua Hoval BioLyt (13-43) è necessario rispettare tutte le leggi, le prescrizioni e le norme in vigore, nonché le prescrizioni delle competenti aziende di distribuzione dell'energia. In caso di domande rivolgersi all'installatore del proprio impianto di riscaldamento.

Il montaggio e l'installazione della caldaia possono essere eseguiti solo da personale addestrato di una ditta installatrice autorizzata. Prima della messa in funzione va eseguito il controllo dell'installazione e l'impianto deve ottenere l'autorizzazione da parte del termotecnico specializzato.

Utilizzare la propria caldaia Hoval solo sulla base delle presenti istruzioni per l'uso per assicurarne un funzionamento sicuro ed esente da guasti.

La caldaia deve essere utilizzata solo conformemente alla sua destinazione d'uso e con i combustibili ad essa adatti in base alla sua struttura costruttiva e per cui è stata certificata da Hoval.

Non apportare alcuna modifica all'apparecchio, poiché in tal caso verrebbe meno ogni diritto di garanzia. Eventuali kit di modifica devono essere installati e collaudati dal termotecnico specializzato autorizzato oppure dal servizio assistenza clienti Hoval.

Il funzionamento sicuro ed affidabile di una caldaia, come pure il conseguimento di un rendimento ottimale e di una combustione pulita, sono garantiti solo se l'impianto viene pulito e sottoposto a manutenzione almeno 1 volta all'anno. Osservare al riguardo le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.

In caso di guasti o danni informarsi presso il servizio assistenza clienti Hoval sulle riparazioni necessarie. In ogni caso mettere assolutamente l'apparecchio fuori servizio in modo che non si verifichino danni.

Un uso corretto della caldaia Hoval significa per il cliente un notevole motivo di soddisfazione e, soprattutto, un riscaldamento affidabile dell'abitazione.

### Le prestazioni del servizio assistenza clienti Hoval

Se durante il funzionamento si presentano situazioni poco chiare oppure piccoli guasti compromettono la funzionalità della propria caldaia, rivolgersi al servizio assistenza clienti Hoval. I nostri tecnici addestrati del servizio assistenza sono a disposizione del cliente.

Un impianto di riscaldamento regolato in modo ottimale permette non solo di evitare noie ma anche di risparmiare molto denaro. Utilizzi le offerte del servizio assistenza clienti Hoval per la regolare manutenzione e per prolungare la durata di vita e della garanzia del Suo riscaldamento Hoval e si informi sulle proposte del contratto di manutenzione con estensione della garanzia. I consulenti del servizio assistenza clienti sono lieti di offrire tutte le informazioni necessarie!

Nell'ultima pagina sono riportati gli indirizzi.

Osservare le informazioni contenute nelle presenti istruzioni!

### 1.1 Indirizzi e numeri di telefono importanti

Termotecnico specializzato:

.....  
 .....

Installatore dell'impianto sanitario:

.....  
 .....

Installatore dell'impianto elettrico:

.....  
 .....

Spazzacamino:

.....  
 .....

Fornitore del combustibile:

.....  
 .....

### 1.2 Dati dell'impianto

Compilazione a cura del termotecnico specializzato!

N. d'ordine / numero di serie:

.....

Tipo di generatore di calore:

.....

Dimensioni dell'accumulo di energia per l'acqua calda:

.....

Bollitore:

.....

Pompa circuito riscaldamento:

.....

Valvola miscelatrice:

.....

Modulo di comando ambiente  Sì  No

Sensore di temperatura esterna:  Sì  No

Sensore di temperatura ambiente:  Sì  No

Numero dei circuiti di riscaldamento  1  2

3  .....

Programmi orari attivazione impostati personalizzati:  Sì  No

Funzione antilegionella attivata:  Sì  No

### 1.3 Basi di calcolo

Temperatura esterna di riferimento più bassa (°C):

.....

Fabbisogno di potenza termica (kW):

.....

Temperatura di mandata massima (°C):

.....

## 2. Sicurezza

### 2.1 Avvertenze di sicurezza generali

#### Riempimento del vano di stoccaggio pellet

Disattivare correttamente l'impianto di riscaldamento 15 minuti prima di riempire il vano di stoccaggio dei pellet. (Premere l'interruttore di blocco, capitolo 4.1 a pagina 14, pos. 2).

#### Aperture di immissione dell'aria

Le aperture di immissione e di espulsione dell'aria non devono essere chiuse. In tal modo l'aria comburente necessaria per il funzionamento della caldaia può circolare liberamente e non si verifica carenza di ossigeno per il personale di servizio.

#### Accesso al vano di stoccaggio pellet e ai contenitori di stoccaggio

In condizioni sfavorevoli, all'interno dei vani di pellet può generarsi una concentrazione eccessiva di gas nocivi (per es. monossido di carbonio), il cui aumento nell'arco di lunghi periodi di tempo può costituire un pericolo. Sebbene normalmente non sussista alcun pericolo, non bisogna mai escludere tali eventualità.

- In caso di interventi all'interno di vani di stoccaggio pellet pieni è opportuno che, per ragioni di sicurezza, sia sempre presente una seconda persona all'esterno del vano.
- Prima di entrare nei vani di stoccaggio dei pellet è sempre necessario aerarli a fondo.  
L'aerazione deve avere una durata di almeno 15 minuti. In caso di vani di stoccaggio pellet con una capienza superiore a 10 tonnellate, l'aerazione deve avere una durata maggiore o si deve prevedere un dispositivo meccanico di aerazione.
- Per 4 settimane a partire dal riempimento del vano di stoccaggio pellet non vi si deve fare ingresso. In caso ciò fosse necessario, il vano di stoccaggio pellet deve prima essere aerato per almeno 2 ore.
- Durante la permanenza nel vano di stoccaggio pellet accertarsi che la porta di accesso rimanga aperta.
- L'ingresso all'interno di vani di stoccaggio di pellet non aerati (in particolare serbatoi interrati) deve essere evitato e riservato al solo personale tecnico specializzato. Prima di far ingresso in vani o contenitori di stoccaggio di pellet occorre, inoltre, misurare la concentrazione di CO (il valore deve essere inferiore a 30 ppm). Se necessario, i vani di stoccaggio devono essere aerati a sufficienza prima di entrarvi.
- Se il vano è difficilmente accessibile o accessibile solo dall'alto (per es. serbatoi interrati), la persona che vi entra deve essere dotata di protezioni aggiuntive.
- Tenere i bambini lontani dal vano di stoccaggio dei pellet!
- Se nel vano di stoccaggio pellet si trovano componenti mobili (trasportatori a coclea), prima di farvi ingresso disattivare l'interruttore di rete dell'impianto di riscaldamento per escludere il pericolo di lesioni.
- Nel vano di stoccaggio pellet sono vietati il fumo, i fuochi ed altre possibili fonti di ignizione.

#### Mantenere chiusi gli sportelli e il box pellet

La caldaia non deve mai funzionare con gli sportelli aperti oppure con il box pellet aperto. Sussiste il pericolo di ritorno di fiamma e l'eventuale fuoriuscita di scintille può provocare incendi.

#### Tenuta ermetica degli sportelli e del box pellet

Controllare annualmente la tenuta degli sportelli del box pellet. Non si deve verificare alcuna fuoriuscita di fumo per evitare la dispersione di gas tossici nel locale caldaia.

#### Valvola di sicurezza per sovrappressione, protezione da ritorno di fiamma e dispositivo di protezione termica

Il corretto funzionamento dei diversi dispositivi di sicurezza (valvola di sicurezza per sovrappressione del riscaldamento, protezione da ritorno di fiamma nel bruciatore) deve essere controllato periodicamente da un tecnico specializzato.

#### Tenere lontani i bambini

I genitori devono tenere i propri bambini lontani dal locale caldaia; l'impianto di riscaldamento non è un giocattolo!

#### Utilizzare il combustibile idoneo

È consentito usare esclusivamente combustibile idoneo. In caso di utilizzo di combustibile non idoneo decadono tutti i diritti di garanzia.

La caldaia a pellet BioLyt (13-43) è stata concepita per la combustione ottimale di pellet in legno. I pellet devono soddisfare i requisiti previsti da almeno una delle norme qui di seguito elencate:

- ÖNORM M 7135
- SN 166000
- EN 14961-2 / A1 (ENplus/A1)
- EN ISO 17225-2

Hoval consiglia ENplus (classe A1):



### Fornitura di pellet

- Riempire il vano di stoccaggio pellet solo dopo la prima messa in funzione della caldaia.
- Disattivare correttamente l'impianto di riscaldamento 15 minuti prima di riempire il vano di stoccaggio pellet.
- In qualsiasi momento è possibile prendere visione sul modulo di comando del consumo totale di pellet del proprio impianto. Per informazioni dettagliate vedere capitolo 5.14 a pagina 77.

### Nessuna modifica dell'apparecchio

Non apportare alcuna modifica all'apparecchio, poiché in tal caso verrebbe meno ogni diritto di garanzia e può essere messa in pericolo la vita di persone.

### Controllo della pressione dell'acqua

Controllare a intervalli regolari la pressione dell'acqua dell'impianto, come descritto nel capitolo 9.1 a pagina 87.

### Riempimento dell'impianto di riscaldamento

L'acqua di rabbocco deve soddisfare i requisiti di qualità richiesti. I requisiti di qualità richiesti si trovano nelle istruzioni per l'uso al capitolo «Qualità dell'acqua (acqua di riempimento e di rabbocco)».

### Pompe di circolazione

Durante il periodo di non riscaldamento le pompe di circolazione devono essere messe in funzione almeno una volta al mese per circa 2 minuti. Si evita così efficacemente il bloccaggio delle pompe.

### Pulizia e ispezione dell'impianto di riscaldamento

La pulizia e l'ispezione periodiche da parte del termotecnico specializzato, oppure del servizio assistenza clienti Hoval, prolungano la durata utile e aumentano la sicurezza di esercizio della caldaia a pellet mantenendo alto il rendimento della combustione.

### Pulizia del vano di stoccaggio pellet

I vani di stoccaggio dei pellet devono essere puliti regolarmente (circa ogni 2-3 anni) e la segatura restante va smaltita!

### Protezione dalla corrosione

Non usare spray, solventi, detersivi a base di cloro, pitture, sostanze adesive, ecc. nelle vicinanze dell'apparecchio. Tali sostanze, in determinate condizioni, possono provocare la corrosione della caldaia e del condotto fumi!

Secondo le prescrizioni regionali l'impianto di riscaldamento deve essere controllato periodicamente.

## 2.2 Utilizzo conforme a destinazione d'uso

La caldaia Hoval BioLyt è destinata esclusivamente al riscaldamento di acqua di riscaldamento. Possono essere utilizzati solo i combustibili che sono stati definiti nel capitolo 2.1 a pagina 7.

Il calore generato deve essere convogliato mediante acqua di riscaldamento. Durante il suo funzionamento tutte le aperture della caldaia devono essere chiuse.

Utilizzare la caldaia esclusivamente se in stato tecnicamente perfetto, nonché conformemente alla destinazione d'uso, nella consapevolezza delle misure di sicurezza e dei pericoli!

Vanno osservati gli intervalli di ispezione e di manutenzione riportati nella documentazione. Provvedere immediatamente a fare rimuovere guasti che possano pregiudicare la sicurezza!

Per un utilizzo diverso o che vada al di là di quanto sopra, e per i danni da ciò risultanti, il produttore/fornitore declina ogni responsabilità.

## 2.3 Spiegazione dei simboli

### 2.3.1 Indicazioni di avvertimento



#### PERICOLO

... rimanda a una situazione di pericolo immediato, che può essere causa di morte o gravi lesioni, in caso non dovesse essere evitata.



#### AVVERTENZA

... rimanda a una situazione di pericolo possibile, che può essere causa di morte o gravi lesioni, in caso non dovesse essere evitata.



#### PRUDENZA

... rimanda a una situazione di possibile pericolo, che può essere causa di lesioni di scarso rilievo o lievi, in caso non dovesse essere evitata.



#### NOTA

... rimanda a una situazione di pericolo possibile, che può essere causa di danni alle cose, in caso non dovesse essere evitata.

### 2.3.2 Segnali di avvertimento

Alle indicazioni di avvertimento mediante le parole segnaletiche PRUDENZA, AVVERTIMENTO e PERICOLO vengono associati i seguenti segnali di avvertimento.



Avvertimento generale in presenza di un punto pericoloso.



Segnale di avvertimento «Pericolo per tensione elettrica» per il contrassegno della protezione antinfortuni.

Provvede affinché le persone non vengano a contatto con la tensione elettrica. Il simbolo di pericolo con il fulmine nero mette in guardia dai pericoli della tensione elettrica.



Informazioni:

Questo simbolo illustra importanti informazioni per l'utente.

ENERGY

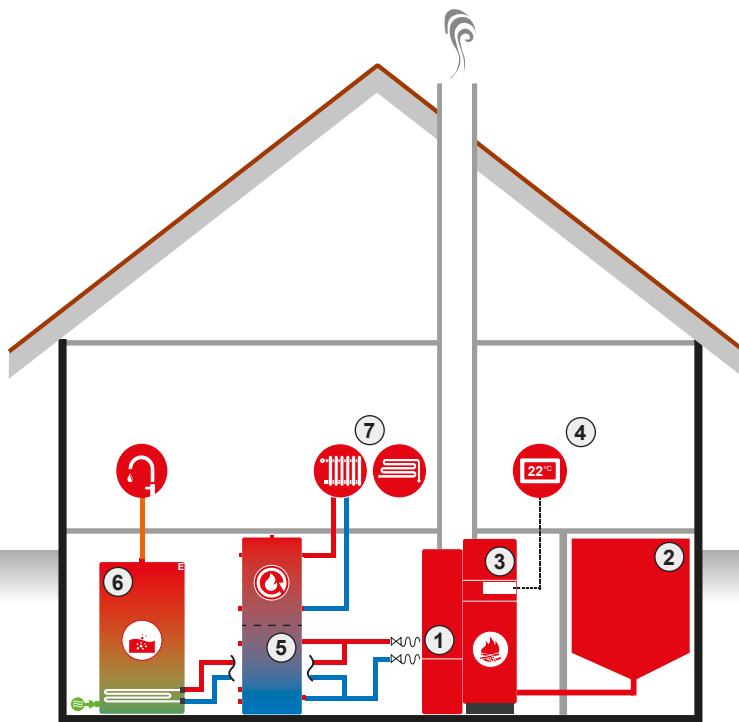


Suggerimento relativo al risparmio di energia:  
Qui sono disponibili informazioni per il risparmio di energia.





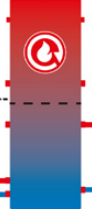


### 3. Principio di funzionamento dell'impianto di riscaldamento

#### 3.1 Struttura dell'impianto

A seconda del principio di funzionamento dell'impianto prescelto alcuni componenti possono differire dalla raffigurazione riportata qui di seguito. Farsi spiegare l'impianto dal termotecnico specializzato.



L'acqua di riscaldamento riscaldata dalla caldaia viene convogliata ai radiatori oppure viene utilizzata per il riscaldamento dell'acqua calda (bollitore).

	Abbildung	Komponenten	Funktion / Beschreibung
1		Caldaia a pellet	Brucia in modo sicuro ed ecologico i pellet. Sottrae il calore ai fumi generati dalla combustione, trasferendolo all'acqua di riscaldamento.
2		Pellets / Vano di stoccaggio dei pellet	L'energia dei pellet viene trasformata in calore nella caldaia mediante la combustione.
3		Quadro di comando / modulo di comando	Comanda e controlla il funzionamento del generatore di calore. Garantisce la temperatura ambiente desiderata con qualsiasi temperatura esterna in modo ottimale e con risparmio di energia.
4		Modulo di comando ambiente TopTronic® E	Il modulo di comando ambiente TopTronic® E consente il comando e il controllo del modo riscaldamento.
5		Accumulo di energia	L'accumulo di energia serve a stoccare provvisoriamente l'energia eccedente, finché non si rende necessario l'utilizzo di calore nell'edificio.
6		Bollitore	Contiene una riserva di <b>acqua calda di consumo</b> (acqua calda sanitaria) (per es. per la doccia) per il fabbisogno domestico.
7		Radiatore, riscaldamento a pavimento	Cede il calore dell'acqua di riscaldamento all'ambiente.

### 3.2 Cosa accade all'interno della caldaia BioLyt?

La caldaia BioLyt è stata concepita per la combustione a basse emissioni di pellet in legno conformemente a EN ISO 17225-2 ovvero ENplus (ambidue classe A1). Il cuore della caldaia BioLyt è un robusto bruciatore in refrattario con un grande braciere piatto circolare per rendere stabile la formazione di brace. Le caratteristiche specifiche di questo bruciatore sono l'anello di post-combustione posizionato sopra il braciere e il separatore di polveri. Questa struttura del bruciatore garantisce emissioni minime di polveri. Un ulteriore aspetto a favore dell'ambiente, in quanto questa tecnica di combustione non produce quasi alcun residuo di cenere e garantisce un funzionamento senza problemi anche con pellet di qualità diversa.

La caldaia BioLyt è fornita di serie con un serbatoio di accumulo pellet e, a richiesta, con un sistema di alimentazione dei pellet completamente automatico. Utilizzando esclusivamente il serbatoio di accumulo pellet integrato, è necessario riempirlo manualmente. In combinazione con il sistema di alimentazione dei pellet, il serbatoio di accumulo viene riempito in modo completamente automatico da un vano di stoccaggio. L'unità di alimentazione con comando e turbina aspirante trasporta i pellet tramite un tubo flessibile dal vano di stoccaggio direttamente nel serbatoio di accumulo. Il processo di riempimento è temporizzato e avviene nell'arco di pochi minuti in funzione del fabbisogno, al massimo due volte al giorno.

**Tubo flessibile dell'aria di mandata e ritorno pellet** per riempire in modo completamente automatico il serbatoio di accumulo

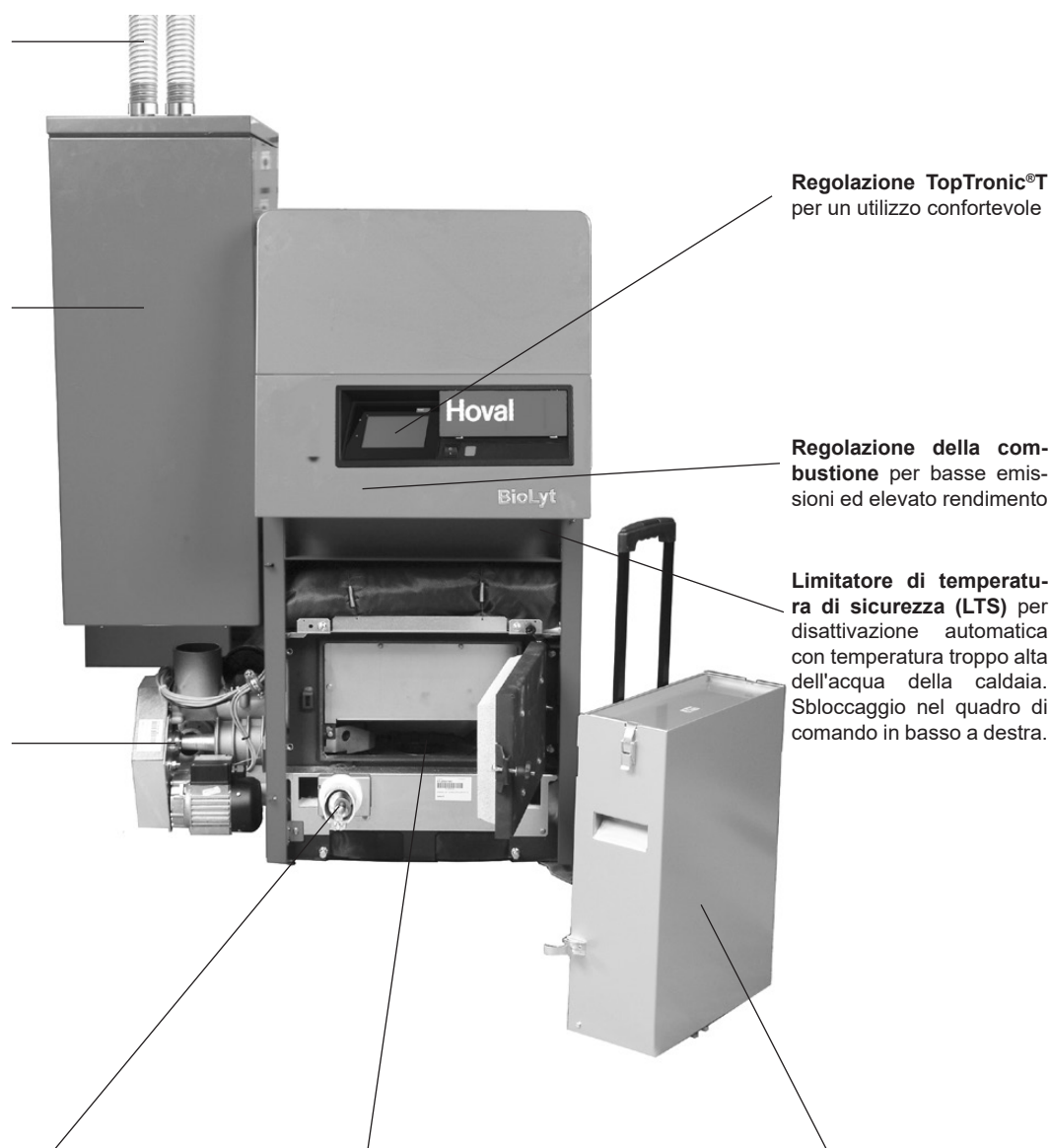
**Grande serbatoio di accumulo pellet con impianto di aspirazione integrato** per un funzionamento senza problemi e il collegamento flessibile a svariati sistemi di stoccaggio pellet

**Alimentazione dei pellet completamente automatica con rotovalvola** per protezione contro il ritorno di fiamma

**Sistema a coclea** per l'estrazione automatica delle ceneri

**Robusto bruciatore in refrattario** per un funzionamento senza problemi anche con pellet di qualità diversa

**Ceneraio con maniglia estraibile e rulli** per il trasporto facile e comodo in fase di svuotamento



**Regolazione TopTronic®** per un utilizzo confortevole

**Regolazione della combustione** per basse emissioni ed elevato rendimento

**Limitatore di temperatura di sicurezza (LTS)** per disattivazione automatica con temperatura troppo alta dell'acqua della caldaia. Sbloccaggio nel quadro di comando in basso a destra.

### 3.3 Come funziona l'alimentazione automatica di pellet (opzione) dal vano di stoccaggio dei pellet?

I pellet vengono convogliati direttamente dal vano di stoccaggio dei pellet mediante sonde aspiranti (Fig. 01), un sistema di aspirazione talpa o una coclea di estrazione dal vano di stoccaggio per poi finire nel box pellet della caldaia tramite una turbina sottovuoto.

Nel box pellet della caldaia sono integrati due indicatori di livello di riempimento:

- Sopra nel box pellet per il segnale «Box pellet pieno»
- sotto il bruciatore per il segnale «Box pellet vuoto»

Il caricamento del box pellet può essere avviato solo durante il tempo di abilitazione impostato per impedire l'insorgenza di eccessiva rumorosità nell'edificio.

Il caricamento viene avviato ogni volta non appena il bruciatore avvia la combustione, tuttavia al più tardi al momento della segnalazione «vuoto» dell'indicatore di livello di riempimento inferiore.

Poi viene avviata la turbina aspirante.

In seguito (se presente) viene azionato il sistema di aspirazione talpa o la coclea trasportatrice con un ritardo di circa 15 secondi.

Non appena l'indicatore di livello di riempimento superiore segnala «box pellet pieno», la coclea trasportatrice viene arrestata. Se è presente un sistema di aspirazione talpa o una coclea trasportatrice, la turbina aspirante gira ancora per un certo tempo per pulire i tubi flessibili.

Il Sistema di estrazione ambiente può essere bloccato per due periodi di tempo nel corso di una giornata (ad es. per evitare eccessive emissioni acustiche la notte). Di fabbrica è impostato il periodo dalle 22:00 alle 07:00 (vedere capitolo 5.14 a pagina 77) Per garantire che la riserva di pellet sia sufficiente oltre il tempo senza consenso, 30 minuti prima dell'inizio del tempo senza consenso viene eseguita una combustione completa forzata con riempimento del box pellet. I tempi senza consenso possono essere disattivati impostando le relative ore di inizio e fine su 00.00 (vedere capitolo 5.15 a pagina 77).

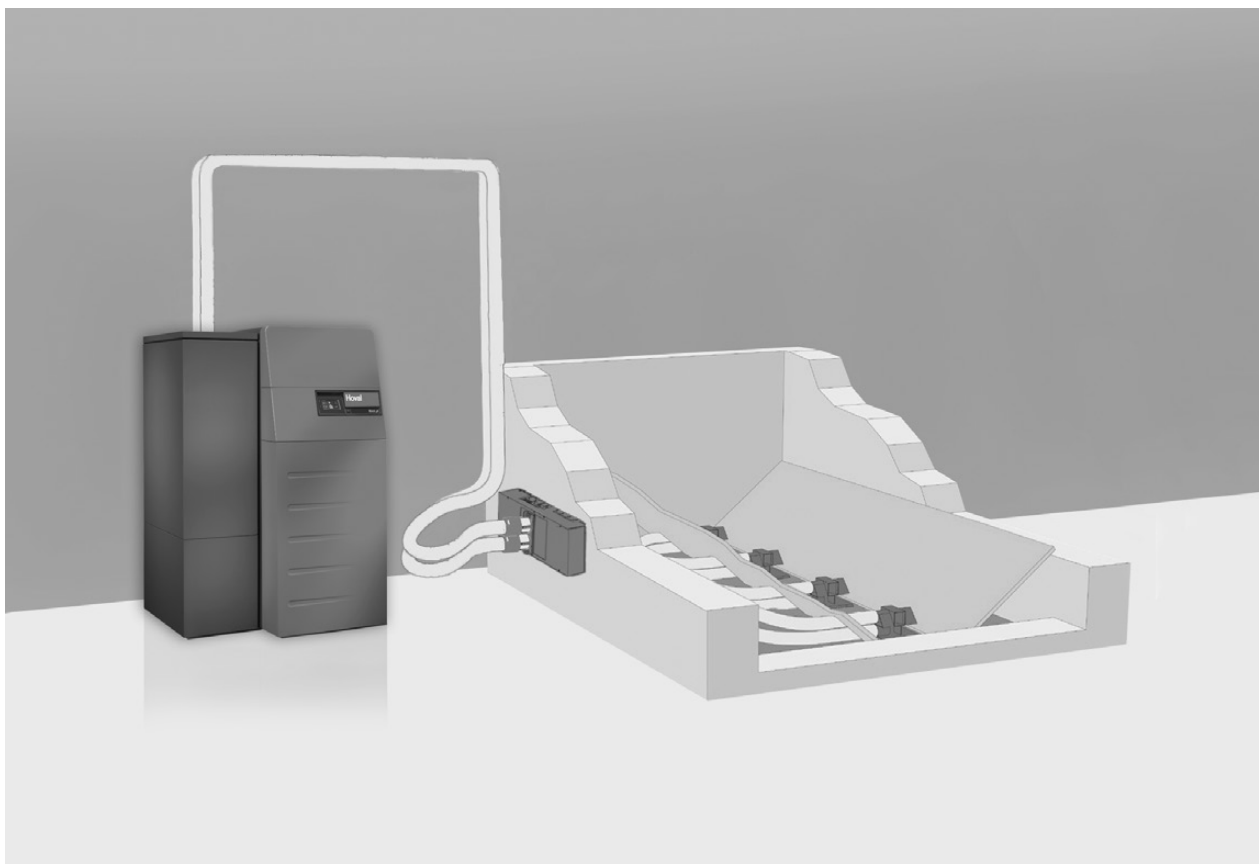
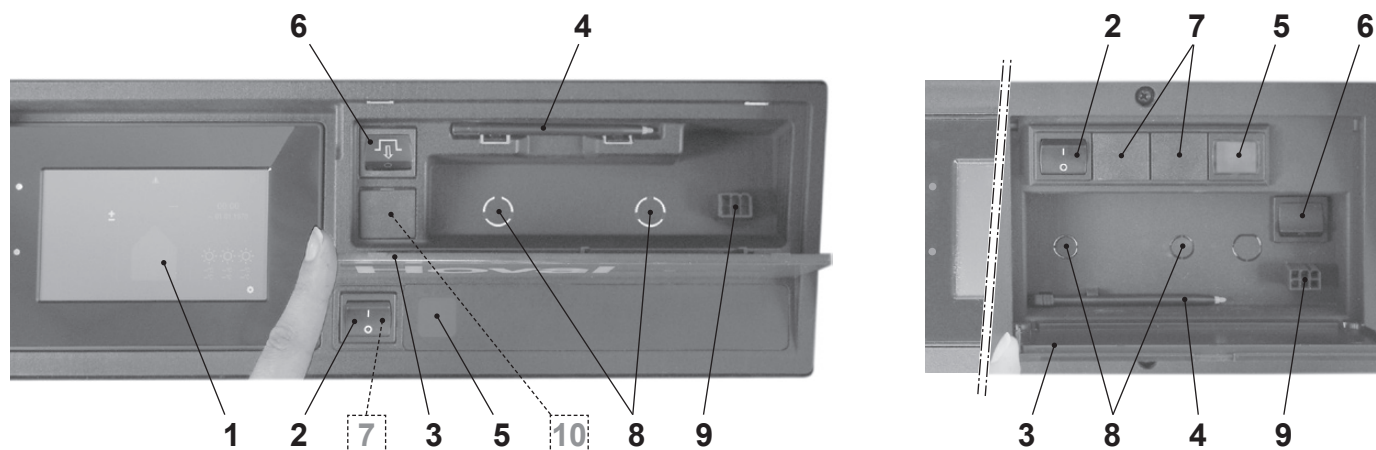



Fig. 01


## 4. Quadro di comando sul generatore di calore

### 4.1 Panoramica del quadro di comando



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Modulo di comando TopTronic® E</b>	Funge da apparecchio di comando dell'impianto utilizzabile mediante tocco del dito o penna stilo (pos. 4). Per la descrizione dettagliata degli elementi vedere capitolo 5.6.1 figura 21.
2	<b>Interruttore di blocco</b>	1 = ON      Generatore di calore in servizio 0 = OFF      Generatore di calore fuori servizio (impianto non privo di tensione, nessuna protezione antigelo)
3	<b>Coperchio ribaltabile</b>	Per la protezione dello scompartimento ribaltabile con penna stilo (pos. 4), tasto di reset (pos. 6) e connettore di servizio (pos. 9). Limitatore di temperatura di sicurezza opzionale (pos. 8)
4	<b>Penna stilo</b>	Penna per l'utilizzo del modulo di comando
5	<b>Spia di segnalazione dei guasti</b>	Si illumina in presenza di un guasto nel generatore di calore.
6	<b>Tasto reset</b>	Serve per lo sblocco del guasto quando la spia di segnalazione è illuminata.   Il tasto di reset può essere premuto al massimo una volta. Se la spia di segnalazione dei guasti continua ad essere illuminata, contattare il servizio assistenza clienti Hoval.
7	<b>Interruttore bivalente (opzionale)</b>	Serve per la commutazione della priorità in impianti con più di un generatore di calore o nel caso di ulteriori circuiti specifici dell'impianto.
8	<b>Limitatore di temperatura di sicurezza supplementare (opzionale)</b>	Montaggio opzionale di un limitatore di temperatura di sicurezza supplementare. Serve per interrompere il funzionamento del generatore di calore in caso di superamento della temperatura impostata.
9	<b>Connettore di servizio</b>	Viene utilizzato esclusivamente da tecnici dell'assistenza.

#### Disponibile solo per singole pompe di calore:

10	<b>Sezionatore di rete</b>		Al di sotto del tasto di reset, è presente un sezionatore di rete, mediante cui è possibile separare la pompa di calore completamente dall'alimentazione elettrica.
----	----------------------------	---	---

## 5. Comando del riscaldamento

### 5.1 Funzione del comando TopTronic® E

Il modulo di comando TopTronic® E funge da comando del vostro impianto di riscaldamento. Attraverso lo schermo sensibile al tatto (di seguito denominato touchscreen) potete effettuare diverse impostazioni del vostro impianto tramite pressione del dito o stilo di comando.



#### AVVERTENZA

La superficie del modulo di comando TopTronic® E non deve essere utilizzata con l'ausilio di oggetti appuntiti o taglienti – pericolo di graffiatura.

#### Il modulo di comando svolge le seguenti funzioni:

- Garantisce la temperatura ambiente desiderata con qualsiasi temperatura esterna
- Riscalda l'abitazione solo quando lo desiderate
- Produce acqua calda solo quando ne avete necessità
- Visualizza informazioni relative all'impianto

#### Ulteriori funzioni:

- Consente l'impostazione delle temperature desiderate e la selezione di un programma base (capitolo 5.8 figura 32)
- Commuta il generatore di calore su ON/OFF
- Monitora le temperature

In occasione della messa in funzione del riscaldamento tutte le impostazioni base sono già state effettuate da Hoval ovvero dal termotecnico specializzato. Potete effettuare ulteriori impostazioni in caso di assenza per viaggi o di temperatura troppo bassa o alta nella vostra abitazione. Una panoramica delle domande più frequenti si trova nel capitolo 5.3 figura 17.



**Così risparmiate energia!**

#### Ne vale la pena, per voi e per l'ambiente

Utilizziamo l'energia in modo efficiente, evitiamo inutili perdite! Con un minimo dispendio di tempo potete migliorare il funzionamento del vostro impianto, risparmiando ulteriormente energia.

#### Vale la pena impostare i vostri programmi giornalieri e settimanali personalizzati

Se adattate in modo mirato i periodi di riscaldamento alla vostra presenza o assenza nell'abitazione, in base ai vostri programmi giornalieri e settimanali personalizzati, potete risparmiare preziosa energia e, quindi, ridurre i costi. Con il comando TopTronic® E l'impostazione di diversi cicli di attivazione in funzione della routine giornaliera personale è molto semplice (capitolo 5.9 figura 35).

### 5.2 Elementi di comando e di visualizzazione

Le raffigurazioni grafiche sul modulo di comando possono essere elementi di comando o elementi di visualizzazione.



Quando il modulo di comando TopTronic® E si trova in stato di inattività, esso può essere «risvegliato» con un breve tocco del touchscreen. Il modo di inattività, così come la durata fino all'avvio del modo, possono essere adattati (paragrafo 5.12.13 figura 74, pos. 3 e 4).

#### Elementi di comando



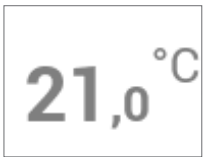
Con elementi di comando si intendono i pulsanti del modulo di comando che possono essere selezionati mediante tocco, al fine di adattare diverse impostazioni. Gli elementi di comando vengono visualizzati in bianco su sfondo nero e in nero su sfondo bianco. I valori che vengono modificati mediante **Più (+)** oppure **Meno (-)**, possono essere selezionati mediante tocco. Di seguito compare nel modulo di comando una tastiera quale supporto all'immissione.

#### Elementi di visualizzazione



Gli elementi di visualizzazione raffigurano semplicemente delle informazioni e non possono essere selezionati. Essi compaiono a colori.

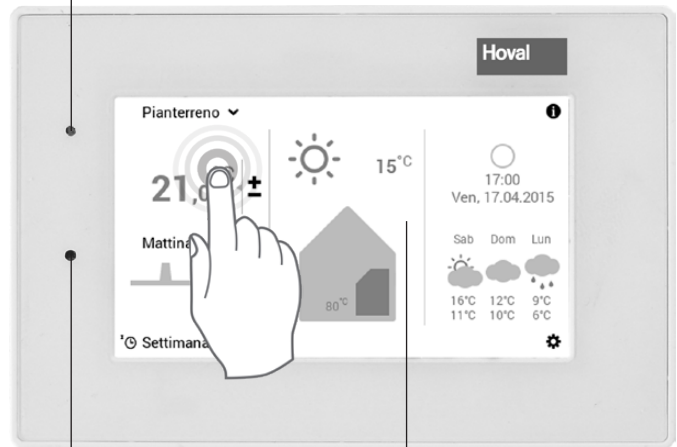
**Temperatura ambiente – contrassegno cromatico**



La temperatura ambiente nella schermata di avvio viene raffigurata mediante tre diversi colori aventi i seguenti significati:

Colore	Significato
Arancione	<b>Riscaldare</b> Modo di riscaldamento attivo. L'ambiente viene riscaldato alla temperatura ambiente desiderata.
Blu	<b>Raffrescamento (opzionale: solo con pompe di calore)</b> Modo di raffrescamento attivo. L'ambiente viene raffrescato alla temperatura ambiente desiderata.
Grigio	<b>Inattivo</b> Modo di riscaldamento / raffrescamento inattivo.

**Visualizzazione LED**



Sensore di luminosità

Touchscreen


**LED-stato di funzionamento**

Sul lato sinistro del modulo di comando è collocata, inoltre, una visualizzazione LED. Essa indica lo stato di funzionamento e può essere illuminata nei tre seguenti colori:

Colore	Significato
Verde	<b>Funzionamento regolare</b> Eventualmente sul modulo di comando vengono visualizzati informazioni o avvisi generali. Per il cliente non è, però, necessario eseguire alcuna operazione! Il riscaldamento continua a funzionare.
Arancione	<b>Blocco</b> Il generatore di calore è stato bloccato provvisoriamente a causa di un errore. In caso il blocco dovesse comportare un raffreddamento indesiderato del sistema di riscaldamento, contattate il servizio assistenza clienti Hoval.
Rosso	<b>Interdizione</b> Il generatore di calore ha segnalato un errore critico ed è stato interdetto per ragioni di sicurezza. Il generatore di calore non può continuare a funzionare. Contattate il servizio assistenza clienti Hoval!

### 5.3 Cosa fare se...

Le indicazioni sottostanti servono come primo aiuto per situazioni frequentemente ricorrenti.

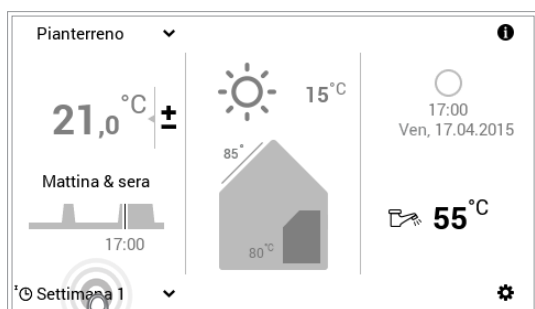
Situazione	Rimedio	Paragrafo / pagina
<b>Fa troppo freddo.</b>	Selezionare la <b>temperatura ambiente</b> nella schermata di avvio e, mediante il pulsante <b>Più (+)</b> , aumentare la temperatura ambiente.	5.7.1 figura 25
<b>Fa troppo caldo.</b>	Selezionare la <b>temperatura ambiente</b> nella schermata di avvio e, mediante il pulsante <b>Meno (-)</b> , ridurre la temperatura ambiente.	5.7.1 figura 25
<b>Desidero avere da subito la stessa temperatura ininterrottamente giorno e notte.</b>	Selezionare i <b>programmi base</b> nella schermata di avvio e il programma base <b>Costante</b> . Impostare la temperatura ambiente desiderata.	5.7.4 figura 27
<b>Questa sera desidero avere del calore più a lungo.</b>	Selezionare i <b>programmi giornalieri</b> nella schermata di avvio. Alla voce «Selezionare programma giornaliero» impostare <b>Party</b> e immettere sia la durata che la temperatura ambiente.	5.10.3 figura 46
<b>Ora ho necessità di una quantità particolarmente elevata di acqua calda.</b>	Selezionare la <b>temperatura dell'acqua calda</b> (simbolo del rubinetto) nella schermata di avvio e, mediante il pulsante <b>Più (+)</b> , aumentare la temperatura dell'acqua. All'occorrenza, ricaricare acqua calda («Ricarica»).	5.7.2 figura 26 / 5.11.7 figura 59
	 Anche attraverso <b>Menù principale (⚙)</b> > <b>Acqua calda</b> potete pervenire all'impostazione della temperatura dell'acqua.	
<b>Da subito non voglio più riscaldare, avendo ciò nonostante l'acqua calda.</b>	Impostare il <b>circuito di riscaldamento</b> sul <b>programma base Stand-by</b> e l' <b>acqua calda</b> sul <b>programma base</b> desiderato. Modo riscaldamento OFF, acqua calda ON.	5.7.4 figura 27
<b>Improvvisamente non ho più né riscaldamento né acqua calda, gelo.</b>	Verificare se il modulo di comando segnala un <b>messaggio di guasto</b> e, all'occorrenza, contattare un termotecnico specializzato. In caso, verificare se sia ancora presente combustibile/Corrente elettrica.	Capitolo messaggi di errore
<b>Oggi sono assente parecchie ore durante la giornata.</b>	Selezionare i <b>programmi giornalieri</b> (per es. «Tutto il giorno») nella schermata di avvio. Alla voce «Selezionare programma giornaliero» impostare un altro <b>programma giornaliero</b> o <b>Assente</b> (immettere durata e temperatura ambiente).	5.7.5 figura 28 / 5.10.3 figura 46
<b>Parto per un determinato periodo (per es. due settimane).</b>	Selezionare i <b>programmi base</b> nella schermata di avvio e il programma base <b>Vacanza fino</b> . Impostare la data di rientro sottraendo almeno 1 giorno.	5.8.2 figura 33
<b>Parto per un periodo non predefinito.</b>	Selezionare i <b>programmi base</b> nella schermata di avvio e il programma base <b>Stand-by</b> . Al rientro cambiare il programma base.	5.7.4 figura 27
<b>In estate fa troppo freddo o troppo caldo.</b>	In base al programma base è possibile riconoscere qual è il modo di funzionamento attivo. A seconda del fabbisogno, adattare il <b>programma base</b> desiderato.	5.7.4 figura 27

## 5.4 Comando efficiente dell'impianto

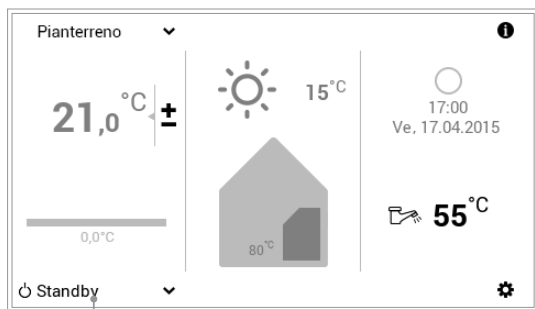
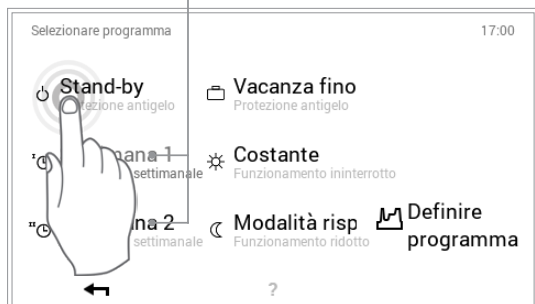
Mediante una regolazione efficiente della funzione di riscaldamento potete risparmiare molta energia. Il modulo di comando TopTronic® E, con i suoi programmi base (5.8 figura 32), vi aiuta a regolare il vostro impianto nei periodi di presenza e di assenza in modo semplice e mirato per intervalli di tempo più ampi. Per modifiche

a breve termine dei periodi di riscaldamento sono disponibili nel programma base **Settimana 1** e **Settimana 2** diversi programmi giornalieri (5.10 figura 44). Inoltre, la temperatura ambiente nell'abitazione può essere aumentata o diminuita senza difficoltà, selezionando la temperatura ambiente attuale.

### Programmi base

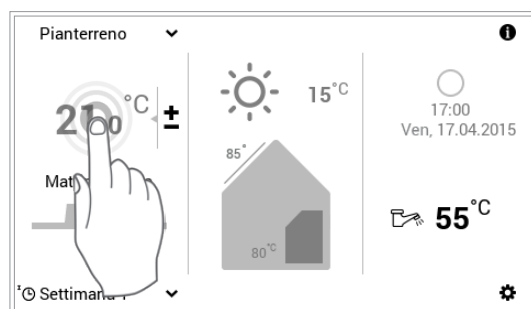


#### Vedere capitolo «Programmi settimanali»



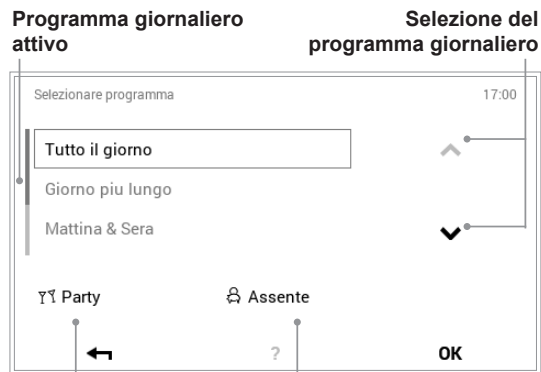
Nuovo programma base attivo

### Temperatura ambiente / programmi giornalieri



Temperatura ambiente desiderata

Ciclo di attivazione



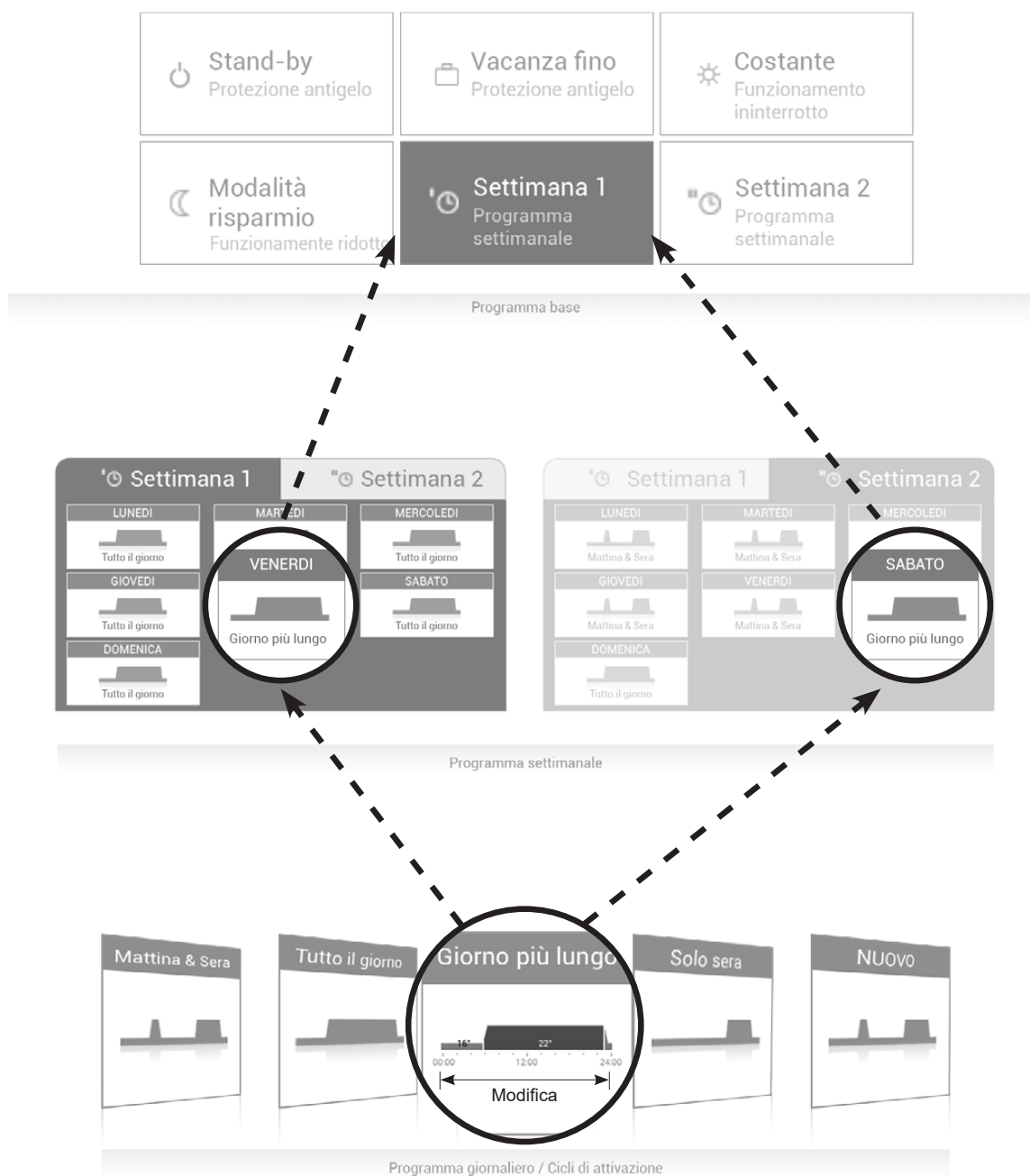
Programma giornaliero «Party»

Programma giornaliero «Assente»

### 5.5 Programmi giornalieri e settimanali personalizzati

Per evitare di dover selezionare ogni giorno il programma base desiderato, il modulo di comando del TopTronic® E vi offre la possibilità di programmi settimanali. Con i due programmi base selezionabili potete pianificare il decorso della vostra settimana in modo personalizzato e, tramite assegnazione di programmi giornalieri (5.10 figura 44), adattare i periodi di riscaldamento alle vostre assenze o presenze, mediante cicli di attivazione.

Nelle impostazioni base il modulo di comando comprende già i due programmi settimanali standard **Settimana 1** e **Settimana 2** (5.8 figura 32). Potete modificare individualmente questi due programmi (5.9.4 figura 38) e denominarli come preferite (5.9.5 figura 40).



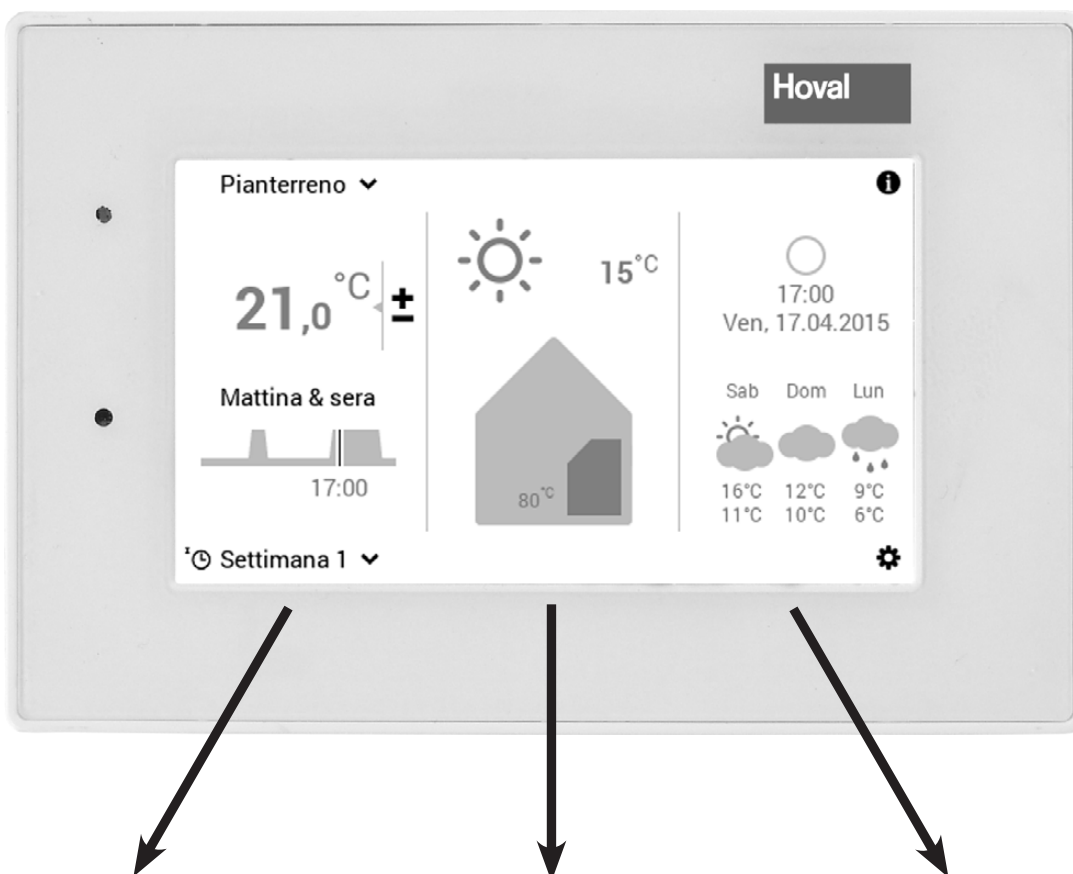
## 5.6 Schermata di avvio

La schermata di avvio del modulo di comando è suddivisa in tre elementi di visualizzazione verticali. Un elenco dettagliato delle diverse funzioni della schermata di avvio si trova nel paragrafo 5.6.1 figura 21.



### AVVERTENZA

La superficie del modulo di comando TopTronic® E non deve essere utilizzata con l'ausilio oggetti appuntiti o taglienti – pericolo di graffiatura.



#### Informazioni abitazione

Nell'elemento di visualizzazione di sinistra della schermata di avvio trovate informazioni relative agli ambienti dell'abitazione. Qui possono essere effettuate impostazioni relative a circuito di riscaldamento, temperatura ambiente attuale, programma giornaliero e cicli di attivazione, nonché programma base (capitolo 5.4 figura 18).

#### Informazioni generatore di calore

Nell'elemento di visualizzazione centrale della schermata di avvio trovate informazioni relative al generatore di calore. Quest'area informativa raffigura lo stato di errore, la temperatura esterna come pure informazioni relative al ciclo di riscaldamento. In aggiunta, può essere visualizzato il livello utente (di seguito denominato livello di autorizzazione).

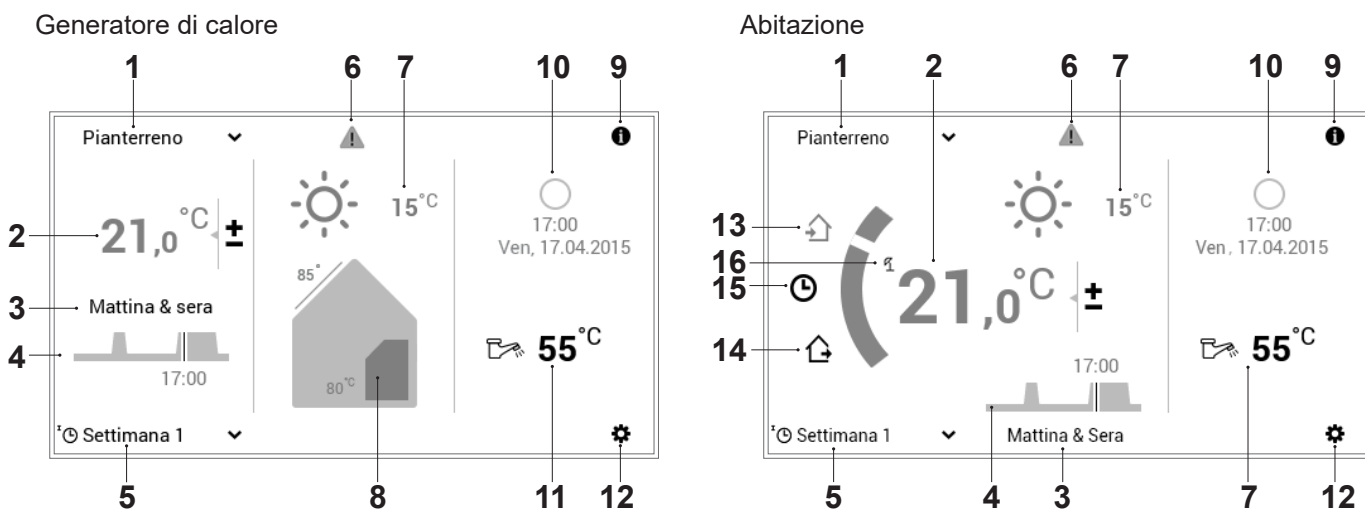
#### Informazioni in generale

Nell'elemento di visualizzazione di destra della schermata di avvio trovate informazioni di carattere generale. Indicazioni relative al consumo di energia, all'ora/data, nonché alla temperatura dell'acqua calda attuale. In combinazione con il HovalConnect, opzionalmente, vengono visualizzate sul modulo di comando le previsioni meteo.






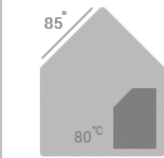











Il tipo di raffigurazione della schermata di avvio costituisce una visualizzazione standard. Gli elementi di comando possono essere adattati dall'utente. In caso di raffigurazione discrepante, verificate le impostazioni della schermata di avvio nel paragrafo 5.13.3 figura 76.

5.6.1 Elementi della schermata di avvio generatore di calore e abitazione




Posizione / simbolo	Denominazione	Funzione	Paragrafo / pagina
1	<b>Circuito di riscaldamento</b>	In caso un'abitazione sia suddivisa in singole aree di riscaldamento, con circuito di riscaldamento si denomina la corrispettiva parte singolarmente regolabile. Al riguardo, a ciascun circuito di riscaldamento possono essere assegnate impostazioni specifiche come programma base, programma giornaliero e settimanale nonché temperatura ambiente. Se non viene visualizzato nessun nome, è presente un solo circuito di riscaldamento.	5.7.3 figura 27
	<b>Comando circuiti di riscaldamento</b>	Visualizzazione del comando comune o singolo di tutti i circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda.	
		Comando specifico di ciascun singolo circuito di riscaldamento	
		Comando comune di tutti i circuiti di riscaldamento (temperatura e programmi identici)	
2	<b>Temperatura ambiente</b>	Visualizzazione della temperatura ambiente attuale – in caso di moduli comando ambiente e impianti con sensore ambiente – nel circuito di riscaldamento selezionato. Adattamento della temperatura mediante aumento o diminuzione della temperatura preimpostata (5.7.1 figura 25). Visualizzazione della temperatura ambiente desiderata in impianti senza sensore ambiente.	5.7.1 figura 25
3	<b>Programma giornaliero attivo</b>	Programma giornaliero attivo attuale. Viene visualizzato solo in occasione della selezione dei programmi base <b>Settimana 1</b> e <b>Settimana 2</b> (5.8 figura 32).	5.7.5 figura 28
4	<b>Ciclo di attivazione</b>	Il diagramma indica il decorso giornaliero (temperatura ambiente verticale, ora orizzontale) del programma base attivo ovvero del programma giornaliero assegnato. La linea verticale raffigura lo stato momentaneo.	5.10.5 figura 49
5	<b>Programma base</b>	Assegnazione del programma base con riferimento alla situazione (per es. programmi settimanali, costante, vacanza fino). Il programma base funge da modo di funzionamento del circuito di riscaldamento.	5.7.4 figura 27

6	 Informazioni	<b>Stato di funzionamento</b>	Stato di funzionamento attivo attuale	6.1 figura 78
		<b>Visualizzazione messaggi di guasto</b>	 Nessuna visualizzazione – funzionamento regolare	
			 Avviso Selezione e visualizzazione di messaggi di guasto	
			 Informazioni per il tecnico specializzato: Visualizzazione del livello di autorizzazione. Se non viene visualizzato nessun livello, il comando si trova nel livello 0 – il vostro livello di comando in quanto utenti.	
7	 15°C	<b>Temperatura esterna</b>	Visualizzazione della temperatura esterna attuale (viene visualizzata solo in presenza di sensore esterno). Di notte viene, inoltre, visualizzata la fase lunare. In combinazione con il HovalConnect viene visualizzato il meteo attuale.	
8		<b>Informazioni generatore di calore attivo</b>	Visualizza la temperatura attuale nel generatore di calore attivo. In presenza di un impianto solare viene visualizzata, inoltre, la temperatura dei collettori. Se il generatore di calore/l'impianto solare sono momentaneamente attivi, ciò viene segnalato mediante colorazione in arancione.	
9		<b>Informazioni</b>	Informazioni dettagliate relative all'impianto	5.7.7 figura 31
10	 17:00 Ven, 17.04.2015	<b>Fase lunare, ora e data</b>	Raffigurazione dell'ora e della data attuali. In combinazione con il HovalConnect viene visualizzata la fase lunare attuale.	
11	 55°C	<b>Acqua calda</b>	Visualizza all'occorrenza la temperatura dell'acqua calda attuale.	5.11 figura 55
12		<b>Menù principale</b>	Mediante tale elemento di comando potete pervenire al menù principale.	5.12.1 figura 62
13		<b>Presente</b>	Viene immediatamente riscaldato, il programma «Party» viene attivato.	5.10 figura 44
14		<b>Assente</b>	Serve per una veloce commutazione in caso di assenza per un paio d'ore.	5.10.3 figura 46
15		<b>Programma settimanale</b>	Indietro al programma settimanale	5.7.4 figura 27
16		<b>Visualizzazioni speciali</b>	1 = modo estate ⚙ = protezione antigelo pompa on 🏠 = essiccazione massetto	

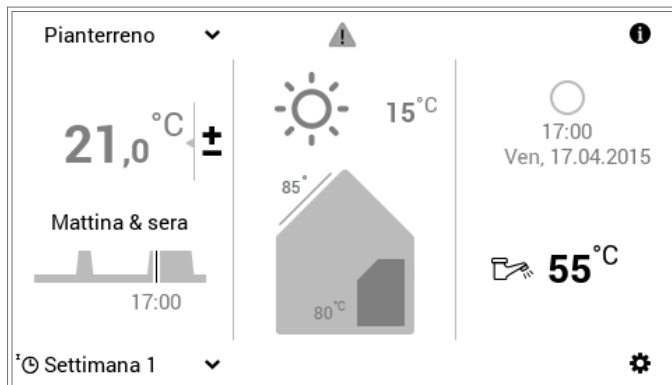
 Il tipo di raffigurazione della schermata di avvio costituisce una visualizzazione standard. Gli elementi di comando possono essere adattati dall'utente. In caso di raffigurazione discrepante, verificate le impostazioni della schermata di avvio nel paragrafo 5.13.3 figura 76.

5.6.2 Schermata di avvio opzionale

Il modulo di comando TopTronic® E comprende cinque diversi tipi di raffigurazione della schermata di avvio. A seconda delle esigenze individuali, in sede di messa in funzione può essere stabilita la schermata di avvio desiderata che viene impostata dal termotecnico specializzato.

 Un successivo passaggio a una delle varianti descritte qui di seguito può essere effettuato solo da un termotecnico specializzato.

Schermata di avvio Generatore di calore



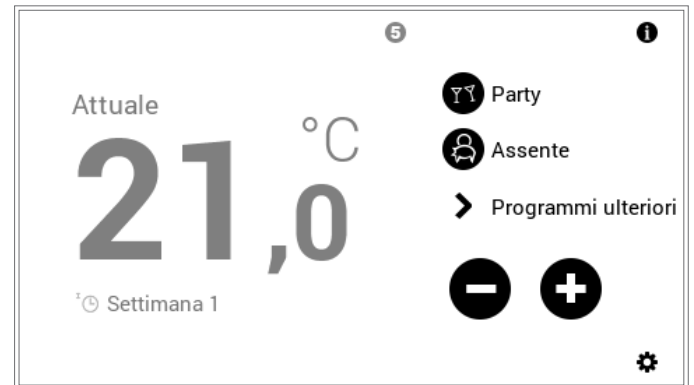
La schermata di avvio del generatore di calore visualizza informazioni dettagliate relative al generatore di calore. In combinazione con il HovalConnect possono essere visualizzate sia le previsioni meteo come pure l'attuale fase lunare.

Schermata di avvio Abitare comfort (opzione)



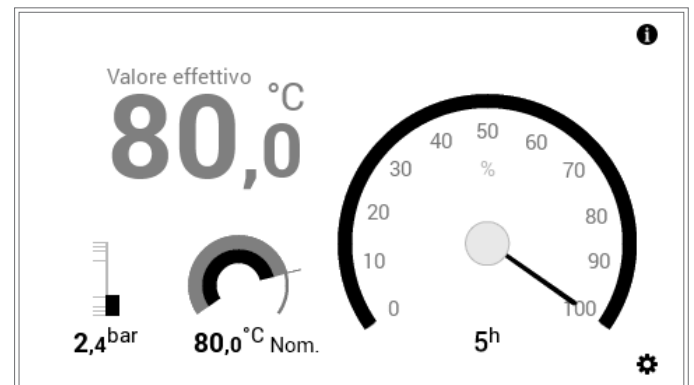
A differenza della schermata di avvio del generatore di calore, nel caso di quella dell'«Abitare comfort» è in primo piano la rapida commutazione dei programmi giornalieri (capitolo 5.10 figura 44) nonché dell'assenza (paragrafo 5.10.3 figura 46). Le informazioni relative al generatore di calore vengono raffigurate in piccolo. In combinazione con il HovalConnect è altresì possibile la visualizzazione delle previsioni meteo e della fase lunare attuale.

Schermata di avvio Abitare easy (opzione)



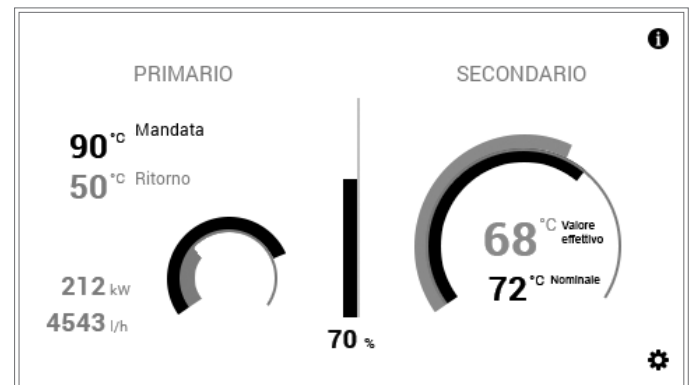
Nel caso del modulo di comando ambiente easy utilizzate le istruzioni per l'uso a parte.

Schermata di avvio Industrial (opzione)



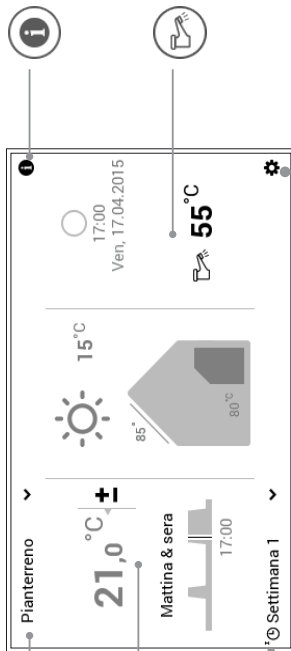
La schermata di avvio «Industrial» viene utilizzata per lo più per impianti di grandi dimensioni. In tale caso vengono visualizzate solo la temperatura del generatore di calore attuale, la pressione dell'acqua (opzionale), la temperatura del generatore di calore desiderata, nonché le ore di funzionamento e la potenza.

Schermata di avvio Teleriscaldamento (opzione)



Vengono visualizzate la posizione attuale della valvola primaria in %, la deviazione di temperatura tra temperatura desiderata e attuale nel grafo e opzionalmente la potenza assoluta attuale.

- Selezione circuito riscaldamento
- Selezione comando comune
- Impostazione temperatura ambiente
- Selezione programma giornaliero
- Visualizzazione cicli attivazione attivi
- Selezione programma base



- Informazioni**
  - Selezione area informazioni
  - Selezione dettagliata generatore di calore, circuito riscaldamento, acqua calda
  - Area informazioni
- Acqua calda**
  - Temperatura AC desiderata
  - Selezione programma base
  - Selezione programma giornaliero
  - Cicli di attivazione acqua calda

Menù principale



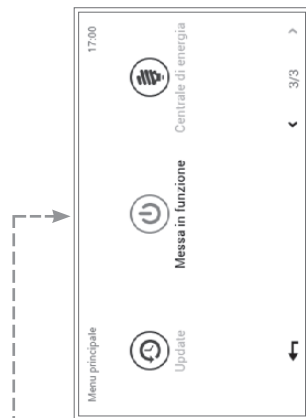
Pagina 1/3

- Emissioni**
  - Selezione generatore di calore
  - Tempo di ciclo restante
  - Limitazione della potenza
  - Area informazioni
- Analisi**
  - Selezione generatore di calore, circuito riscaldamento, acqua calda
  - Selezione durata
  - Raffigurazione a diagramma
  - Per impianti a collettori solari
- Visualizzazione**
  - Temperatura ambiente desiderata
  - Selezione programma base
  - Selezione programma giornaliero
  - Cicli di attivazione temperatura ambiente
- Acqua calda**
  - Temperatura AC desiderata
  - Selezione programma base
  - Selezione programma giornaliero
  - Cicli di attivazione acqua calda
- Programmi**
  - Selezione circuito riscaldamento/acqua calda
  - Selezione dettagliata circuito riscaldamento/acqua calda
  - Adattare programmi settimanali
  - Adattare programmi giornalieri



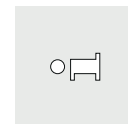
Pagina 2/3

- Impianto**
  - Visualizzazione dei prossimi interventi di manutenzione/pulizia/assistenza in scadenza
- Info**
  - Selezione area informazioni
  - Selezione dettagliata generatore di calore, circuito riscaldamento, acqua calda, solare, ecc.
  - Area informazioni
- Livello utente**
  - Livello utente immissione PIN
- Assistenza**
  - Punto del menù solo per termotecnico specializzato
- Modo di funzionamento manuale**
  - Selezione generatore di calore/ circuito riscaldamento
  - Selezione dettagliata
  - Modo raffreddamento/OFF/modo riscaldamento
  - Informazioni
- Raffigurazione**
  - Lingua
  - Schema cromatico
  - Schermata di avvio
  - Retroilluminazione
  - Durata fino a stand-by
  - Visualizzazione fino a stand-by
  - Autorizzazione
  - Configurazione analisi



Pagina 3/3

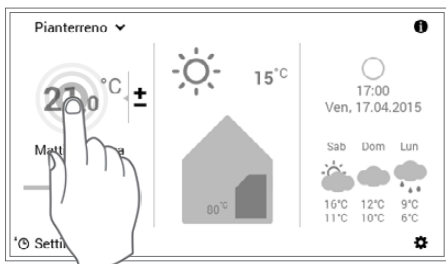
- Messa in funzione**
  - Punto del menù solo per termotecnico specializzato
- Update**
  - Punto del menù solo per termotecnico specializzato
- Centrale di energia**
  - Influenza delle previsioni meteo sul riscaldamento. La funzione è attiva in caso di collegamento remoto.



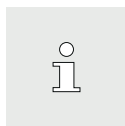
A seconda dell'esecuzione dei vostri elementi di comando è anche possibile che delle funzioni non risultino selezionabili.

## 5.7 Impostazioni principali

### 5.7.1 Modificare la temperatura ambiente



1 Selezionare mediante tocco la **temperatura ambiente** visualizzata.



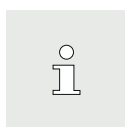
In caso di parecchi circuiti di riscaldamento, accertarsi che venga visualizzato il circuito di riscaldamento giusto (esempio: Pianterreno). Vedere «Selezionare circuito di riscaldamento» nel paragrafo 5.7.3 figura 27.



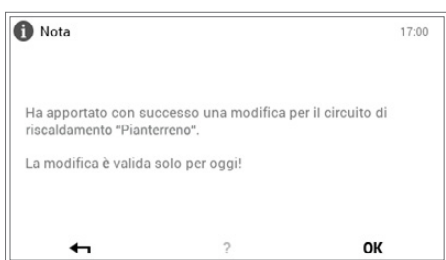
2 Impostare la temperatura ambiente desiderata toccando più volte il pulsante **Più (+)** oppure **Meno (-)**.



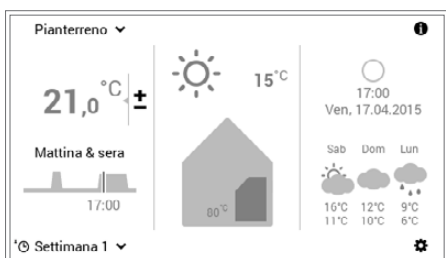
3 Accettare le impostazioni con **OK**.



La temperatura ambiente viene accettata nel programma giornaliero attivo solo fino al termine dell'attuale ciclo. Eliminando il segno di spunta in corrispondenza di «**Solo per oggi**», la modifica viene salvata nel programma giornaliero attivo.

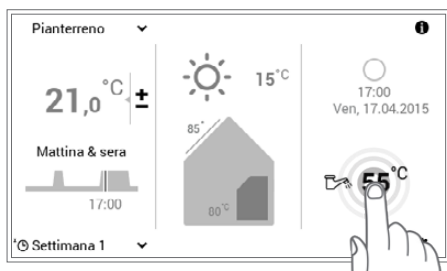


4 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante **Indietro** ( ← ), le impostazioni possono essere ulteriormente modificate.

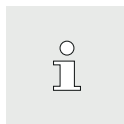


5 La temperatura ambiente attuale viene visualizzata nella schermata di avvio e aumenta ovvero diminuisce, fino al raggiungimento della temperatura ambiente desiderata.

## 5.7.2 Adattare la temperatura dell'acqua calda



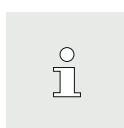
- 1 Selezionare mediante tocco la **temperatura dell'acqua calda** visualizzata.



Anche attraverso **Menù principale** (⚙) > **Acqua calda** potete pervenire all'impostazione della temperatura dell'acqua desiderata (5.12.1 figura 62, pos. 5).



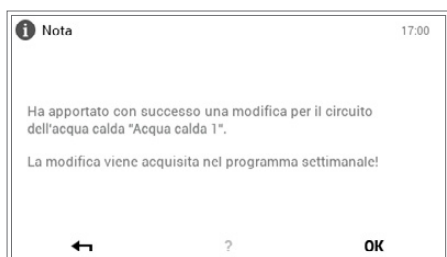
- 2 Toccando più volte il pulsante **Più (+)** oppure **Meno (-)**, impostare la temperatura dell'acqua desiderata.



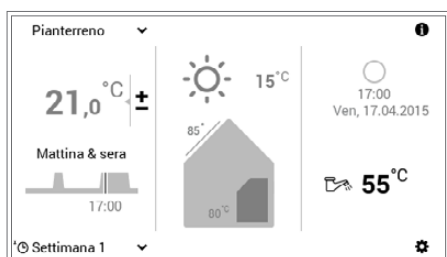
In caso di programma giornaliero attivo la temperatura dell'acqua calda viene accettata solo nel ciclo di attivazione attivo.



- 3 Accettare le impostazioni con **OK**.

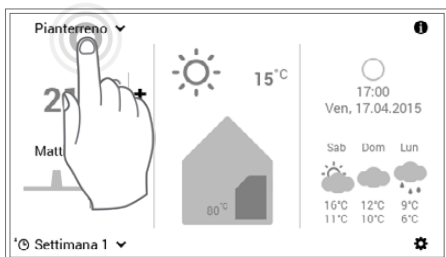


- 4 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante Indietro (←), è possibile modificare nuovamente le impostazioni.



- 5 L'attuale temperatura dell'acqua calda viene visualizzata nella schermata di avvio e aumenta ovvero diminuisce fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata.

### 5.7.3 Selezionare il circuito di riscaldamento (in caso ne siano presenti parecchi)



1 Selezionare mediante tocco il **circuito di riscaldamento** visualizzato (esempio: Pianterreno).



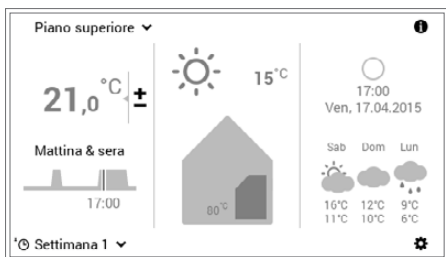
Se l'impianto dispone di un solo circuito di riscaldamento non viene visualizzata alcuna selezione del circuito di riscaldamento.



2 Selezionare il circuito di riscaldamento mediante le **frecche verticali** (^v) e confermare con **OK**.

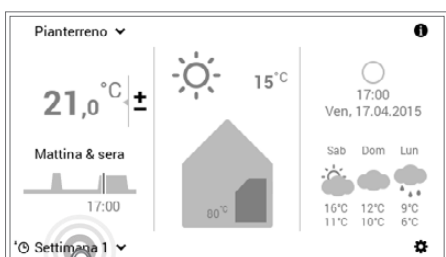


In caso siano presenti parecchi circuiti di riscaldamento (per es. diversi appartamenti), è possibile comandare tutti i circuiti di riscaldamento insieme, apponendo un segno di spunta in corrispondenza di «**Comando comune**» (5.7.8 figura 31). In tal modo vengono modificati contemporaneamente in tutti i circuiti la temperatura ambiente, il programma giornaliero e il programma base.



3 Il circuito di riscaldamento selezionato viene visualizzato nella schermata di avvio. Tutte le impostazioni nella sezione di sinistra del modulo di comando vengono ora accettate per questo circuito di riscaldamento.

### 5.7.4 Modificare il programma base (circuito di riscaldamento)



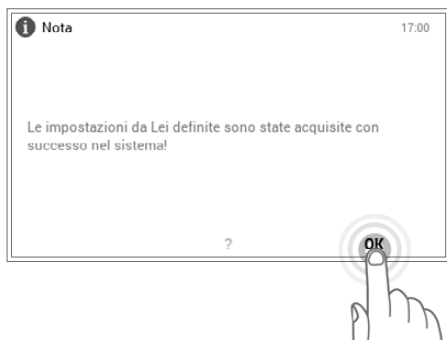
1 Selezionare mediante tocco il **programma base** visualizzato (esempio: Settimana 1).



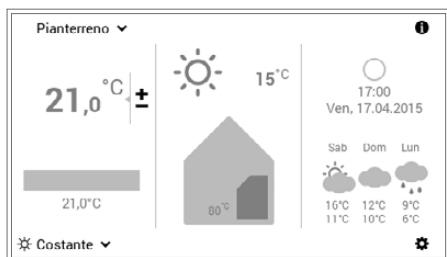
2 Selezionare il **programma base** desiderato.



Singoli programmi base richiedono in aggiunta l'immissione della temperatura ambiente ovvero della data di rientro (5.8.2 figura 33).



3 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**.

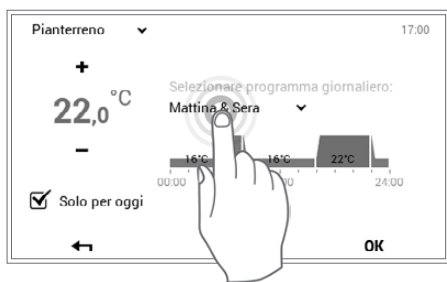


4 Nella schermata di avvio viene visualizzato il nuovo programma base attivo.

### 5.7.5 Modificare il programma giornaliero attivo (circuitto di riscaldamento)



1 Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero** visualizzato (esempio: Mattina & sera).



2 Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero** attivo.



L'adattamento del programma giornaliero viene accettato nel programma settimanale attivo solo per il giorno attuale. Eliminando il segno di spunta in corrispondenza di «**Solo per oggi**», la modifica viene salvata nel programma settimanale.



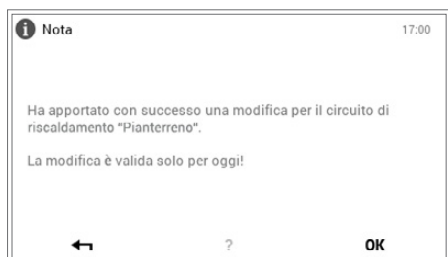
3 Selezionare il programma giornaliero desiderato con le **frecche verticali** (^v) e confermare con **OK**.



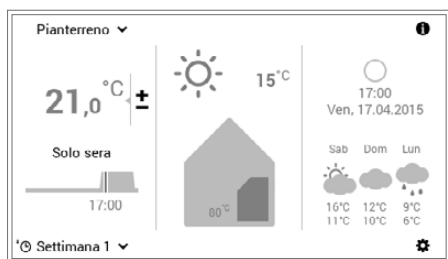
4 Il programma giornaliero viene ora visualizzato con i relativi cicli di attivazione nonché la temperatura ambiente.



Dopo la selezione del nuovo programma giornaliero desiderato, la temperatura ambiente può essere adattata ancora una volta.

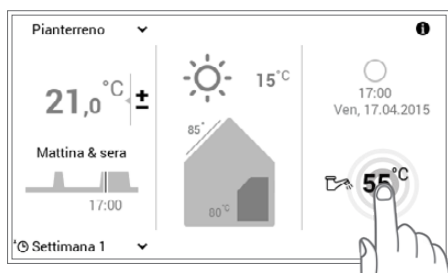


5 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante **Indietro** ( ← ), le impostazioni possono essere ulteriormente modificate.

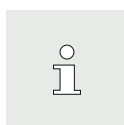


6 Nella schermata di avvio viene visualizzato il nuovo programma giornaliero selezionato.

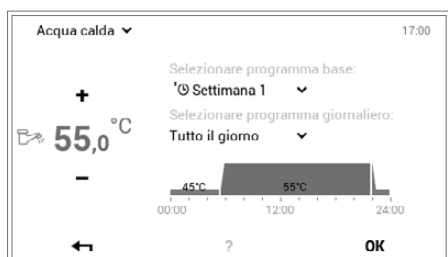
### 5.7.6 Modificare il programma base e quello giornaliero (acqua calda)



1 Selezionare mediante tocco la **temperatura dell'acqua calda** visualizzata.



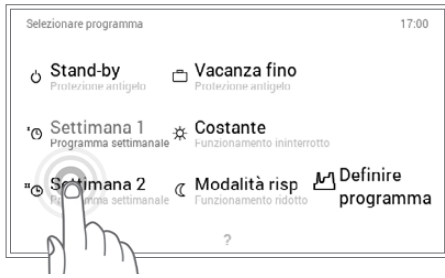
In combinazione con il HovalConnect nella schermata di avvio vengono visualizzate, opzionalmente, le previsioni meteo. Anche attraverso **Menù principale > Acqua calda** potete pervenire all'adattamento della temperatura dell'acqua desiderata (5.12.1 figura 62).



2 Selezionare mediante tocco il **programma base acqua calda** oppure il **programma giornaliero acqua calda**.

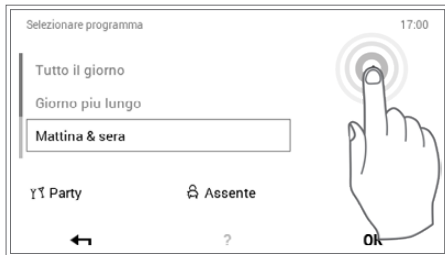


I programmi base e giornalieri dell'acqua calda sono indipendenti dai programmi base e giornalieri del circuito di riscaldamento. Il programma base acqua calda può, per esempio, essere impostato su **Settimana 1**, mentre il modo di riscaldamento risulta impostato su **Costante**.



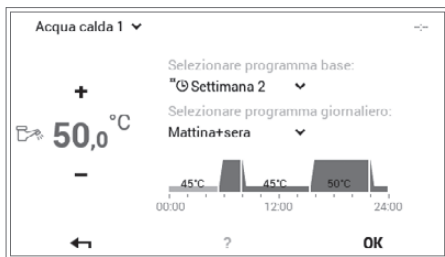
**3 Selezionare programma base:**

Selezionare il programma base acqua calda desiderato.



**Selezionare programma giornaliero:**

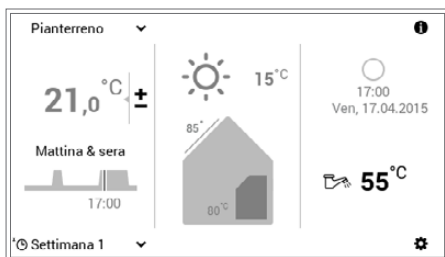
Selezionare il programma giornaliero acqua calda desiderato con le **frecche verticali** (^v) e confermare con **OK**.



**4** Il programma base o giornaliero selezionato per la preparazione dell'acqua calda viene visualizzato nel menù. Con **OK** ritornare alla schermata di avvio.

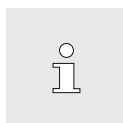


**5** Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**.



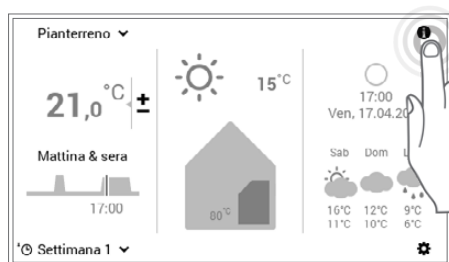
**6** La temperatura dell'acqua calda attuale viene visualizzata nella schermata di avvio e aumenta ovvero diminuisce fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua del programma base o giornaliero selezionato.

**Per pompe di calore:**



In determinate circostanze, con temperature esterne molto basse è possibile che la temperatura dell'acqua calda o la temperatura ambiente desiderate non vengano raggiunte.

### 5.7.7 Richiamare informazioni relative all'impianto



1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Info** (i).



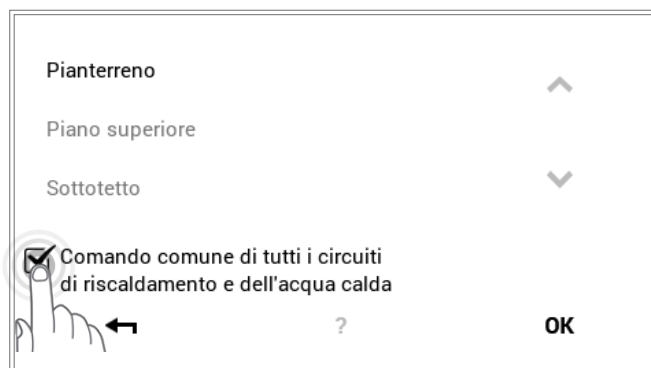
Anche attraverso **Menù principale** (⚙) > **Info** (pagina 2) potete pervenire alla panoramica delle informazioni relative all'impianto (5.12.2 figura 63, pos. 2).




2 Viene visualizzato il punto del menù **Info**. Qui possono essere richiamate informazioni relative a ogni parte dell'impianto. A tale scopo selezionare le parti corrispondenti con le **frecche orizzontali** (◀ ▶). Attraverso il pulsante **Indietro** (←) uscite dal punto del menù. Compare nuovamente la schermata di avvio.

### 5.7.8 Comando comune per circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda

In caso il vostro impianto disponga di parecchi circuiti di riscaldamento (per es. diversi appartamenti), il modulo di comando TopTronic® E prevede la funzione «Comando comune di tutti i circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda». Allo scopo di impostare per tutti i circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda lo stesso modo di comando, in sede di selezione del circuito di riscaldamento (5.7.3 figura 27, pos. 2) deve essere collocato un segno di spunta in corrispondenza di «Comando comune di tutti i circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda». In tal modo la temperatura ambiente, il programma giornaliero e quello base vengono modificati contemporaneamente in tutti i circuiti.



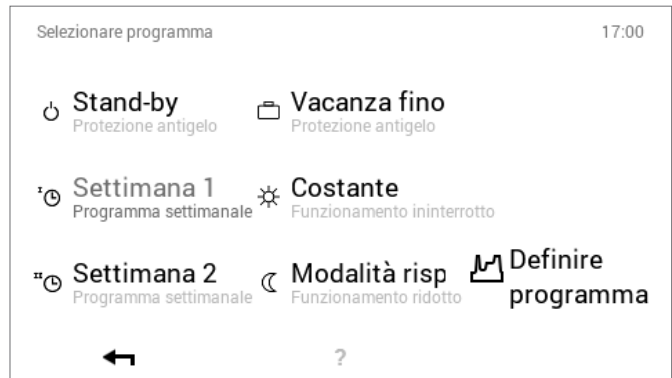
In caso di comando comune i programmi vengono comandati come segue:

<p><b>Temperatura</b></p>	<p>Sincronizzazione esclusivamente nei circuiti di riscaldamento</p>  <p>Non avviene <u>nessuna</u> sincronizzazione delle temperature dell'acqua calda e del circuito di riscaldamento durante il comando comune.</p>
<p><b>Programmi base</b></p>	<p>Sincronizzazione nei circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda</p>
<p><b>Programmi giornalieri</b></p>	<p>Sincronizzazione esclusivamente nei circuiti di riscaldamento</p>
<p><b>«Programmi giornalieri speciali»</b> (Party e Assente)</p>	<p>Sincronizzazione nei circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda</p>

## 5.8 Programmi base

I programmi base sono i cosiddetti modi di funzionamento del comando TopTronic® E e, al contrario dei programmi giornalieri (5.10 figura 44), vengono per lo più selezionati per un intervallo di tempo più lungo. Selezionando consapevolmente il programma base giusto, potete così risparmiare energia in modo mirato.

Per ritmi settimanali ripetitivi sono a vostra disposizione i programmi base **Settimana 1** e **Settimana 2**. Qui, mediante l'assegnazione di programmi giornalieri (5.10 figura 44), potete pianificare in modo personalizzato la/le vostra/e settimana/e e regolare in modo mirato il funzionamento del riscaldamento. Inoltre, potete attivare, per esempio in caso di assenze di lunga durata, il programma base **Stand-by**. Di conseguenza l'impianto di riscaldamento commuta su OFF e viene attivata la protezione antigelo. Qui di seguito trovate una panoramica dei programmi base.






Il TopTronic® E in presenza di temperature esterne crescenti commuta automaticamente nel modo di disattivazione estiva, risparmiando così energia. Tale funzione necessita, però, di un sensore esterno.



Una descrizione dettagliata per la selezione dei programmi base è disponibile nel paragrafo 5.7.4 figura 27.

### 5.8.1 Funzioni dei diversi programmi base

Programma base	Possibile situazione e funzioni
 <b>Settimana 1</b> Programmi giornalieri	<b>Restate a casa tutto il giorno per tutta la settimana.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo di riscaldamento definito mediante programmi giornalieri personalizzati</li> <li>• Modo acqua calda attivo in programma base separato</li> <li>• Nel programma standard nel corso della giornata riscaldamento permanente a 22 °C, di notte riscaldamento ridotto (16 °C). Il sabato e la domenica nel corso della giornata riscaldamento a 22 °C e di notte riscaldamento ridotto (16 °C)</li> <li>• Lu – do = riscaldare «Tutto il giorno»</li> <li>• Ulteriori informazioni su «Settimana 2» nel capitolo 5.9 figura 35</li> </ul>
 <b>Settimana 2</b> Programmi giornalieri	<b>Vi recate al lavoro ogni giorno dal lunedì al venerdì e restate a casa sabato e domenica.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo di riscaldamento definito mediante programmi giornalieri personalizzati</li> <li>• Modo acqua calda attivo in programma base separato</li> <li>• Nel programma standard mattina e sera riscaldamento a 22 °C, nel corso della giornata e di notte riscaldamento ridotto (16 °C). Il sabato e la domenica nel corso della giornata riscaldamento a 22 °C e di notte riscaldamento ridotto (16 °C)</li> <li>• Lu – ve = Mattina &amp; sera / Sa e do = Tutto il giorno</li> <li>• Ulteriori informazioni su «Settimana 1» nel capitolo 5.9 figura 35</li> </ul>
 <b>Modo risparmio</b> Funzionamento ridotto	<b>Percepite come gradevole una temperatura un poco più bassa e vorreste risparmiare energia.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionamento ininterrottamente ridotto per 24 ore</li> <li>• Temperatura ambiente costante – selezionabile</li> <li>• Modo acqua calda attivo in programma base separato</li> </ul>



 **Costante**  
Funzionamento ininterrotto

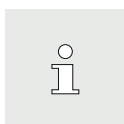
**Desiderate avere ambienti particolarmente caldi di notte.**

- La temperatura ambiente di notte non viene ridotta
- Temperatura ambiente costante – selezionabile
- Modo acqua calda attivo in programma base separato

 **Vacanza fino**  
Protezione antigelo

**Partite, per esempio per 1 settimana, la data di rientro vi è nota.**

- Impianto di riscaldamento OFF
- Nessuna produzione di acqua calda
- Protezione antigelo attivata



Data inizio vacanze = riscaldamento OFF alle ore 24:00  
Data fine vacanze = riscaldamento ON alle ore 24:00  
(per essere sicuri che la casa sia riscaldata al vostro ritorno, impostare la data di ritorno un giorno prima)

 **Stand-by**  
Protezione antigelo

**Partite in primavera oppure in autunno per un periodo indeterminato. Al vostro ritorno gli ambienti possono essere freddi e non avete bisogno di acqua calda.**

- Impianto di riscaldamento OFF
- Protezione antigelo attiva
- Nessuna produzione di acqua calda

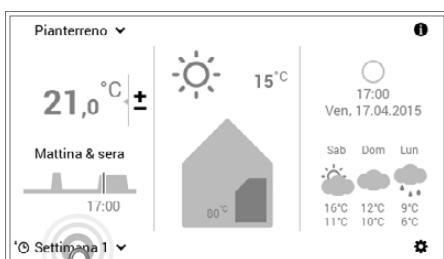


Se il modo di comando comune non è attivo, il programma base «Stand-by» agisce solo sul circuito di riscaldamento selezionato!

### 5.8.2 «Vacanza fino» – immettere la data di rientro

Una modifica nel programma base **Vacanza fino** richiede in aggiunta l'immissione della data di rientro per la riattivazione automatica del funzionamento del riscaldamento

to. Alla data di rientro immessa (ora 24:00), l'impianto commuta nel programma base attivo in precedenza.



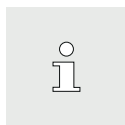
**1** Selezionare mediante tocco il **programma base** visualizzato (esempio: Settimana 1).



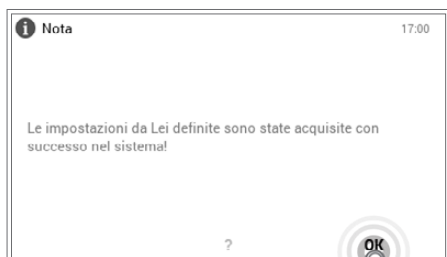
**2** Selezionare il programma base **Vacanza fino**.



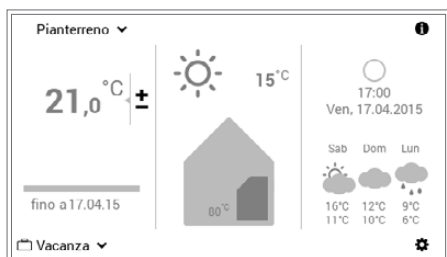
- 3 Impostare la data di rientro desiderata (sottrarre almeno 1 giorno), toccando più volte il pulsante **Più (+)** o mediante la selezione della **Data attuale**. Accettare le impostazioni con **OK**.



Inizio: l'impianto viene commutato alle ore 0:00 su OFF (protezione antigelo attivata).



- 4 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**.




- 5 Nella schermata di avvio viene visualizzato il nuovo programma base selezionato.

## 5.9 Programmi settimanali

I modi di funzionamento **Settimana 1** e **Settimana 2** integrati nei programmi base sono dei cosiddetti programmi settimanali. Essi vi consentono di pianificare in modo personalizzato il ritmo settimanale (esempio: settimana lavorativa, turno del mattino, turno di notte, ecc.). Per rendervi più semplice la selezione, i nomi dei programmi settimanali sono modificabili individualmente. Al riguardo, ogni giorno della settimana comprende un proprio programma giornaliero con cicli di attivazione integrati (5.10 figura 44). Essi possono, a loro volta, essere personalizzati e assegnati al programma settimanale.




 Una dettagliata descrizione per la modifica dei programmi settimanali è disponibile nel paragrafo 5.9.4 figura 38.

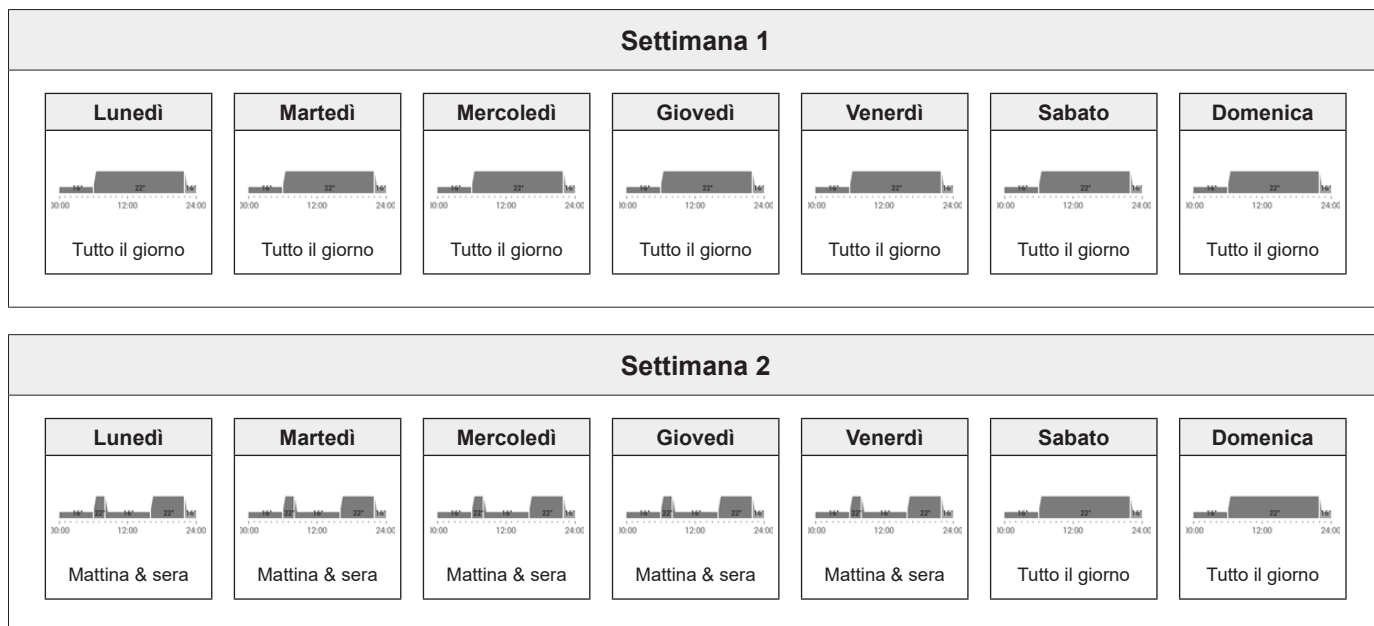
### 5.9.1 Impostazioni standard dei programmi settimanali


I programmi settimanali predefiniti (Settimana 1 e Settimana 2) fungono da impostazioni standard e possono essere attivati, quali modi di funzionamento, attraverso i programmi base **Settimana 1** e **Settimana 2**. Essi possono essere modificati individualmente (5.9.4 figura 38) e rinominati (5.9.5 figura 40). In ogni momento è possibile ripristinare le impostazioni standard

dei programmi settimanali modificati (vedere sotto) (5.9.6 figura 42).

 Resetando i programmi settimanali, i programmi giornalieri in essi contenuti non vengono ripristinati!

Impostazioni standard dei programmi settimanali:



 **Attenzione:** ogni circuito di riscaldamento dispone di due programmi settimanali. Essi possono essere composti da cinque programmi giornalieri diversi (5.10 figura 44). Tali programmi giornalieri valgono solo nel rispettivo circuito di riscaldamento e sono indipendenti dai programmi in altri circuiti di riscaldamento!

### 5.9.2 Annotazioni sui programmi settimanali personalizzati

Per una chiara raffigurazione dei programmi settimanali da voi creati, trovate qui di seguito due tabelle vuote in cui potete annotare i programmi giornalieri che avete salvato.



Per impianti di riscaldamento con parecchi circuiti di riscaldamento fare una **fotocopia** delle tabelle vuote.

Programma settimanale 1: _____						
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:

Programma settimanale 2: _____						
Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:	Programma giornaliero:

## 5.9.3 Elementi di comando per il programma settimanale

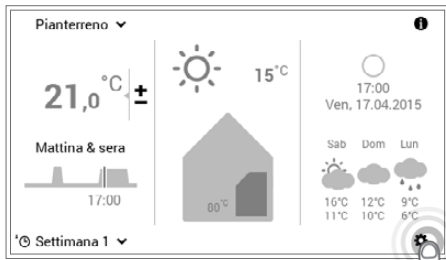


Pos.	Descrizione	Funzione
1	<b>Programma settimanale 1</b>	Programma di riscaldamento con ciclo settimanale personalizzato 1
2	<b>Programma settimanale 2</b>	Programma di riscaldamento con ciclo settimanale personalizzato 2
3	<b>Programma settimanale attivo nel circuito di riscaldamento</b>	Visualizza il programma settimanale attivo nel circuito di riscaldamento. Se nessuno dei due programmi settimanali è in funzione, l'indicazione non viene visualizzata.
4	<b>Per la modifica di un programma settimanale attivo</b>	Evidenzia il programma settimanale selezionato per la modifica (rinominare / resettare / adattare).
5	<b>Ciclo settimanale determinato</b>	Programmi giornalieri assegnati ai giorni della settimana. I sette programmi giornalieri assegnati vanno, così, a costituire il ciclo settimanale ovvero il programma settimanale.
6	<b>Rinominare</b>	Rinomina personalizzata del programma settimanale selezionato (5.9.5 figura 40)
7	<b>Resettare</b>	Ripristino delle impostazioni standard del programma settimanale selezionato (5.9.6 figura 42)
8	<b>Adattare</b>	Assegnazione dei programmi giornalieri ai singoli giorni della settimana (5.9.4 figura 38)
9	<b>Indietro</b>	Ritorno (←) alla schermata precedente. Le modifiche effettuate non vengono accettate/salvate.
10	<b>Aiuto</b>	Informazioni riassuntive relative all'area dello schermo sopra raffigurata

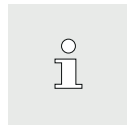


Nel caso dello schermo raffigurato si tratta della visualizzazione standard. Diversi elementi possono essere rinominati e adattati nel menù dall'utente.

### 5.9.4 Adattare il programma settimanale



1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙️).



«Adattare programma settimanale» è possibile anche attraverso Programma base [Settimana 1] > [Definire programma].



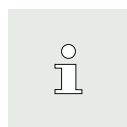
2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.



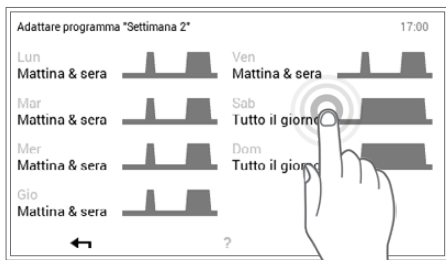
3 Comparare la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi settimanali**.



4 Selezionare il programma settimanale desiderato (esempio: Settimana 2). Mediante tocco del pulsante **Adattare**, è possibile modificare le impostazioni nel programma settimanale selezionato.



I nomi dei programmi settimanali (Settimana 1 e Settimana 2) possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.



5 Selezionare il **giorno della settimana** desiderato per assegnargli un nuovo programma giornaliero.



6 Selezionare il nuovo programma giornaliero con le **frecche verticali** (^v) e confermare con **OK**.



7 Si apre nuovamente la panoramica del programma settimanale selezionato. L'adattamento viene accettato con **OK**.



8 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**.



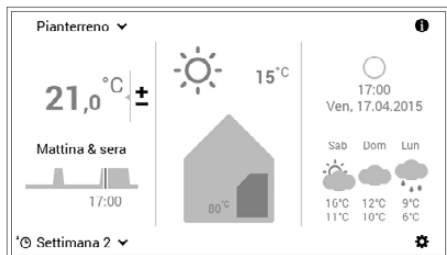
9 Gli adattamenti vengono visualizzati nel programma settimanale selezionato. Mediante **Indietro** ( ← ) fate ritorno al punto del menù.



10 Mediante tocco di **Indietro** ( ← ) viene chiuso il punto del menù **Programmi**.

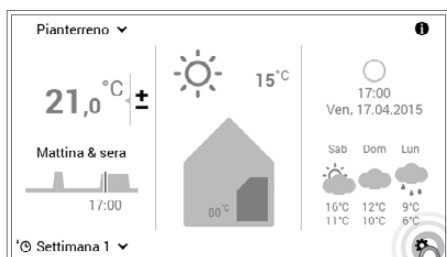


11 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



12 Se il programma settimanale è attivo, le impostazioni vengono visualizzate nella schermata di avvio.

### 5.9.5 Rinominare il programma settimanale



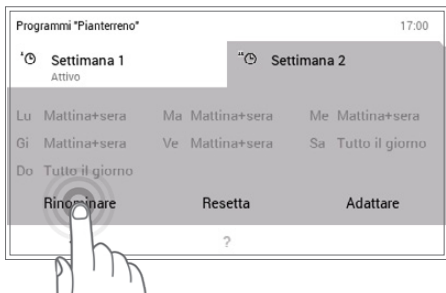
1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙️).



2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.



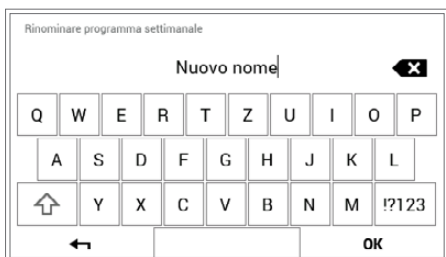
3 Comparare la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi settimanali**.



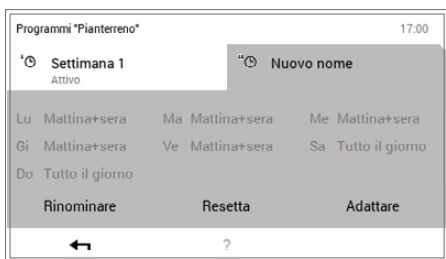
4 Selezionare il programma settimanale desiderato (esempio: Settimana 2). Selezionare mediante tocco il pulsante **Rinominare**.



I nomi dei programmi settimanali (Settimana 1 e Settimana 2) possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.



5 Sullo schermo compare una **tastiera** mediante la quale potete rinominare il programma settimanale. Accettare l'immissione con **OK**.



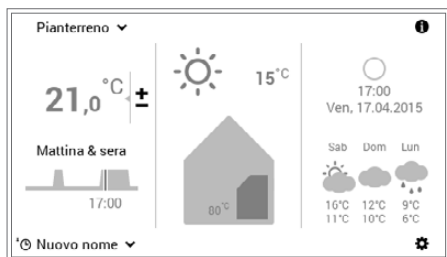
6 Nel programma settimanale selezionato compare il nuovo nome. Mediante **OK** oppure **Indietro** ( ← ) fate ritorno al punto del menù.



7 Mediante tocco di **Indietro** ( ← ) viene chiuso il punto del menù **Programmi**.

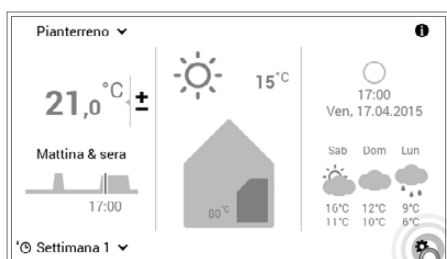


8 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



9 Se il programma settimanale rinominato è attivo, il nuovo nome viene visualizzato nella schermata di avvio.

### 5.9.6 Resettare il programma settimanale



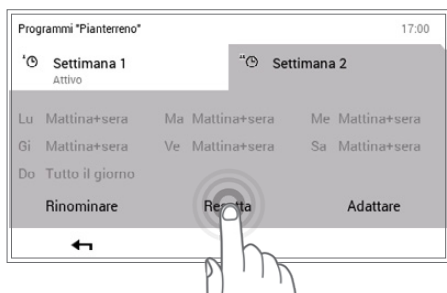
1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙️).



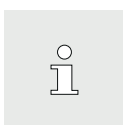
2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.



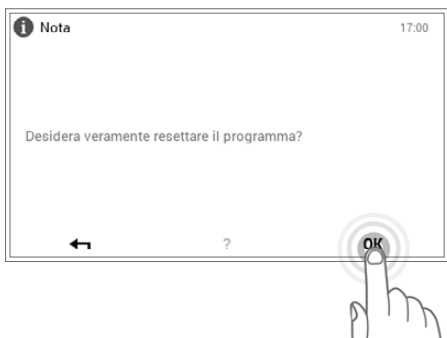
3 Comprire la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi settimanali**.



4 Selezionare il programma settimanale desiderato (esempio: Settimana 2). Mediante tocco del pulsante **Resettare** vengono ripristinati i valori standard delle impostazioni nel programma settimanale selezionato.



I nomi dei programmi settimanali (Settimana 1 e Settimana 2) possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.



5 Viene visualizzata una nota di conferma. Confermarla con **OK**. Mediante **Indietro** ( ← ) tornate indietro senza resettare il programma.



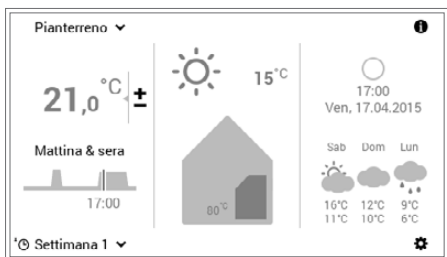
6 Nel programma settimanale selezionato compare il programma standard predefinito. Mediante **OK** oppure **Indietro** ( ← ) ritornate al punto del menù.



7 Mediante tocco di **Indietro** ( ← ) viene chiuso il punto del menù **Programmi**.



8 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



9 Se il programma settimanale resettato è attivo, vengono visualizzate le impostazioni standard nella schermata di avvio.

### 5.10 Programmi giornalieri / cicli di attivazione

I programmi giornalieri sono elementi sotto-ordinati al programma settimanale e comprendono i cosiddetti cicli di attivazione, con relative indicazioni della temperatura ambiente. Potete adattare i programmi giornalieri e i cicli di attivazione alle vostre esigenze personali. Così la potenza termica, per esempio, può essere ridotta in caso di assenza regolarmente ripetuta (per es. giorno lavorativo) oppure la temperatura può essere specificamente adattata in caso di presenza durante differenti intervalli di tempo.



- I programmi giornalieri/cicli di attivazione dei circuiti di riscaldamento sono indipendenti dai programmi giornalieri dell'acqua calda (5.11 figura 55).
- I programmi giornalieri preimpostati con cicli di attivazione definiti possono essere adattati e rinominati.
- I cicli di attivazione di un programma giornaliero sono attivi solo quando come programma base è selezionato il corrispondente programma settimanale.
- Per ciascun programma giornaliero sono possibili al massimo sei cicli di attivazione.

### 5.10.1 Impostazioni standard dei programmi giornalieri / cicli di attivazione

Nell'impostazione di fabbrica sono predefiniti il nome e i cicli di attivazione dei programmi giornalieri. Due di questi programmi giornalieri standard (Tutto il giorno e Mattina & sera) sono già assegnati a entrambi i programmi settimanali **Settimana 1** e **Settimana 2**. Se desiderate adattare questi due programmi giornalieri alle vostre esigenze individuali, dovete tenere conto del fatto che, a loro volta, vengono modificati anche entrambi i programmi settimanali (5.5 figura 19). Le impostazioni standard sotto elencate le potete modificare liberamente (5.10.5 figura 49), rinominare in qualsiasi momento (5.10.6 figura 51) e potete ripristinarne le impostazioni base (5.10.7 figura 53).

Impostazioni standard programmi giornalieri:

Programmi giornalieri	Ciclo di attivazione / temperatura			Esempio di applicazione
	dalle	alle	°C	
<b>Tutto il giorno</b> 	00:00	06:00	16	Lavoro da casa e sono presente tutto il giorno.
	06:00	22:00	22	
	22:00	00:00	16	
<b>Giorno più lungo</b> 	00:00	06:00	16	Sono a casa tutto il giorno e la sera vado a letto tardi.
	06:00	23:00	22	
	23:00	00:00	16	
<b>Mattina &amp; sera</b> 	00:00	06:00	16	La mattina alle 08:00 vado al lavoro e torno solo la sera alle 17:00.
	06:00	08:00	22	
	08:00	16:00	16	
	16:00	22:00	22	
	22:00	00:00	16	
<b>Solo sera</b> 	00:00	16:00	16	La mattina non mi serve il riscaldamento prima di andare al lavoro. La sera rientro a casa alle 17:00.
	16:00	23:00	22	
	23:00	00:00	16	

NUOVO



dalle	alle	°C
00:00	06:00	16
06:00	08:00	22
08:00	16:00	16
16:00	22:00	22
22:00	00:00	16

Creo il mio programma giornaliero personale e adatto i cicli di attivazione alle mie esigenze individuali. Quale modello valgono i cicli di attivazione del programma giornaliero «Mattina & sera».

### 5.10.2 Annotazioni sui programmi giornalieri personalizzati

Per una chiara raffigurazione dei programmi giornalieri da voi creati, trovate qui di seguito sei tabelle in cui potete annotare i cicli di attivazione e le temperature salvati. Tenete conto del fatto che nelle tabelle possono essere

annotati solo sei programmi giornalieri. Per impianti con parecchi circuiti di riscaldamento fare una **fotocopia** delle tabelle vuote.

Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C

Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C

Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C

Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C



Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C

Programma giornaliero per abitazione (circuito riscaldamento) :			
Nome programma giornaliero	dalle	alle	°C

### 5.10.3 Party e Assente

Sul TopTronic® E è possibile, con programma settimanale attivo, modificare in qualsiasi momento il programma giornaliero (5.7.5 figura 28). Se, per esempio, fate ritorno a casa prima, potete attivare subito il riscaldamento

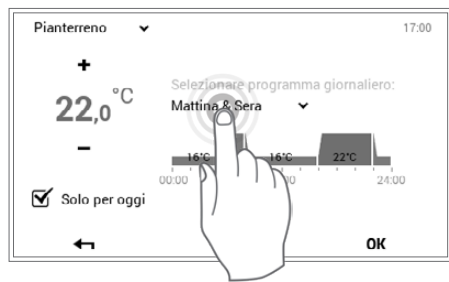
mediante un programma giornaliero adatto. Inoltre, il periodo di riscaldamento, in caso si preveda un party o una breve assenza, può essere prolungato o accorciato mediante i programmi «Party» ovvero «Assente».

Programma giornaliero	Possibile situazione e funzione
 <b>Party</b>	<p><b>Di sera avete ospiti.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo di riscaldamento ininterrotto alla temperatura ambiente immessa fino al termine del periodo di tempo desiderato (durata)</li> <li>• La temperatura ambiente non deve essere ridotta all'orario preimpostato (programma giornaliero)</li> </ul>
 <b>Assente</b>	<p><b>Uscite presto la mattina e fate ritorno solo la sera tardi.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo di riscaldamento (ridotto) alla temperatura ambiente desiderata fino a scadenza del periodo di tempo immesso (durata)</li> <li>• Bollitore con protezione antigelo (5 °C)</li> </ul>

Entrambi i programmi «Party» e «Assente» possono essere selezionati come segue:



**1** Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero** visualizzato (esempio: Mattina & sera).



**2** Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero** attivo.



L'adattamento del programma giornaliero viene accettato nel programma settimanale attivo solo per il giorno attuale. Eliminando il segno di spunta in corrispondenza di «**Solo per oggi**», la modifica viene salvata nel programma settimanale.



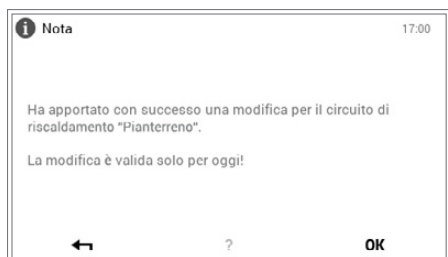
**3** Selezionare il programma desiderato **Party** oppure **Assente**.



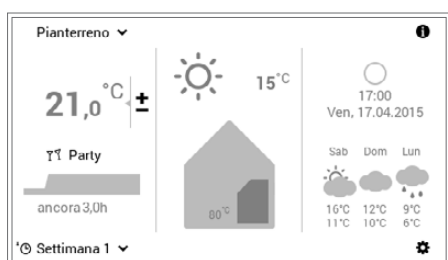
4 Impostare la durata e la temperatura ambiente desiderate con **Più (+)** e **Meno (-)** e confermare con **OK**.



5 Il programma giornaliero attivo e la temperatura ambiente impostata sono visibili sullo schermo. Accettare l'impostazione con **OK**.



6 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante **Indietro** ( ← ), le impostazioni possono essere ulteriormente modificate.

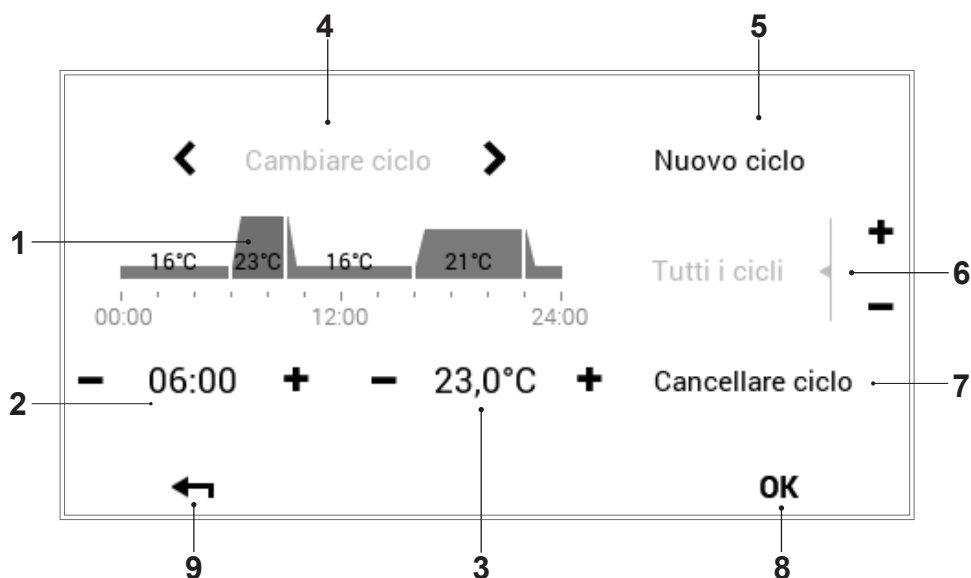


7 Nella schermata di avvio viene visualizzato il nuovo programma giornaliero selezionato (Party).



«Party» e «Assente» sono programmi giornalieri speciali e non possono essere acquisiti in programmi settimanali.

## 5.10.4 Elementi di comando programma giornaliero / cicli di attivazione



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Programma giornaliero / cicli di attivazione</b>	Per l'adattamento del programma giornaliero selezionato con cicli di attivazione e corrispondenti indicazioni di temperatura. L'intervallo temporale evidenziato in giallo indica il ciclo attivo per la modifica. Le frecce orizzontali (< >) servono per la selezione del periodo di tempo desiderato. In alternativa il ciclo di attivazione da modificare può anche essere selezionato direttamente mediante tocco.
2	<b>Tempo di avvio – ciclo attivo</b>	Visualizza il tempo di avvio del ciclo selezionato. Le modifiche del tempo di avvio possono essere effettuate mediante Più (+) e Meno (-).
3	<b>Temperatura – ciclo attivo</b>	Raffigura la temperatura ambiente stabilita nel ciclo. La temperatura nel ciclo attivo può essere modificata mediante Più (+) e Meno (-).
4	<b>Cambiare ciclo</b>	Cambio del ciclo da modificare verso sinistra o verso destra. In alternativa il ciclo di attivazione da modificare può anche essere selezionato direttamente mediante tocco.
5	<b>Nuovo ciclo</b>	Creazione di un nuovo ciclo temporale. Il ciclo viene aggiunto alla fine del programma giornaliero.
6	<b>Tutti i cicli</b>	Aumento o riduzione della temperatura di tutti i cicli mediante Più (+) e Meno (-) nell'intero programma giornaliero.
7	<b>Cancellare ciclo</b>	Eliminazione del ciclo selezionato.
8	<b>OK</b>	Salvataggio ( <b>OK</b> ) delle modifiche nel programma giornaliero selezionato e ritorno alla schermata precedente.
9	<b>Indietro</b>	Ritorno (←) alla schermata precedente.

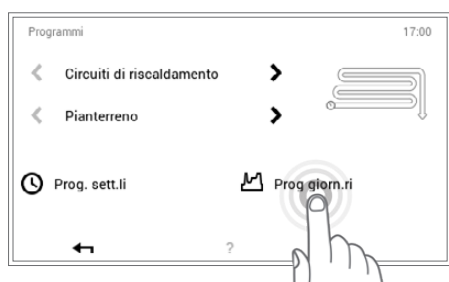
5.10.5 Modificare temperature ambiente e cicli di attivazione nel programma giornaliero



1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙️).




2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.

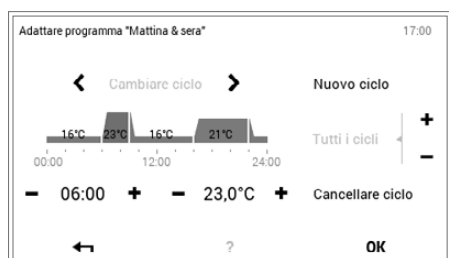


3 Comparare la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi giornalieri**.




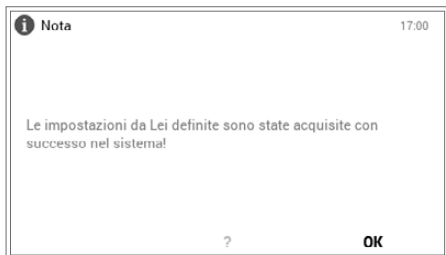
4 Selezionare il programma giornaliero desiderato (esempio: Giorno più lungo) mediante le **frecche orizzontali** (< >). Toccando il pulsante **Adattare**, è possibile effettuare le impostazioni nel programma giornaliero selezionato.

 I nomi dei programmi giornalieri possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.

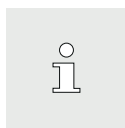


5 Viene aperta la panoramica del programma giornaliero selezionato. Mediante **Più (+)** e **Meno (-)** possono essere effettuati diversi adattamenti del programma giornaliero/ciclo di attivazione selezionato. Con **OK** gli adattamenti vengono accettati.

 Una descrizione dettagliata della panoramica del programma giornaliero è disponibile nel paragrafo 5.10.4 figura 48.



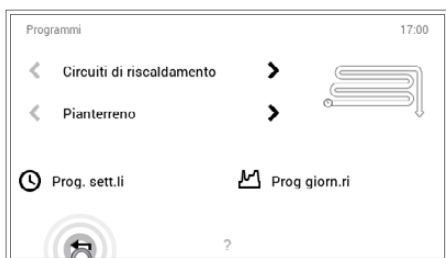
6 Viene visualizzata una nota di modifica. Confermarla con **OK**.



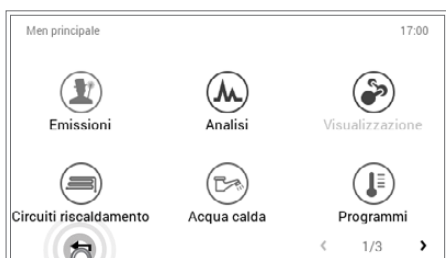
La modifica è ora attiva sia nel programma settimanale 1 che nel programma settimanale 2 (in tutti i giorni a cui il programma giornaliero modificato è stato assegnato).



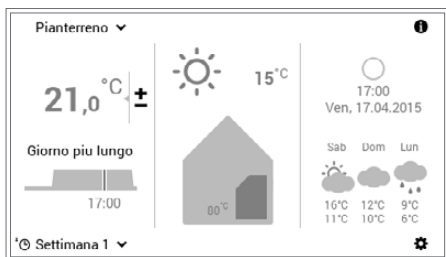
7 Gli adattamenti vengono visualizzati nel programma giornaliero selezionato. Mediante **Indietro** ( ← ) fate ritorno al punto del menù.



8 Toccando **Indietro** ( ← ), viene chiuso il punto del menù **Programmi**.



9 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



10 Se il programma giornaliero modificato è attivo, le impostazioni vengono visualizzate nella schermata di avvio.

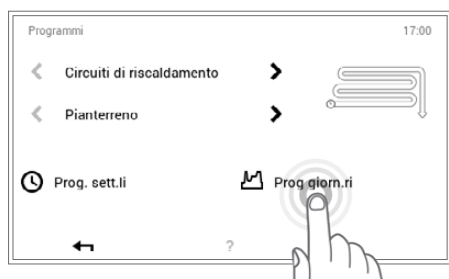
### 5.10.6 Rinominare il programma giornaliero



1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙️).



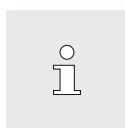
2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.



3 Comparare la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi giornalieri**.



4 Selezionare il programma giornaliero desiderato (esempio: **Giorno più lungo**) mediante le **frecche orizzontali** (◀ ▶). Selezionare mediante tocco il pulsante **Rinominare**.



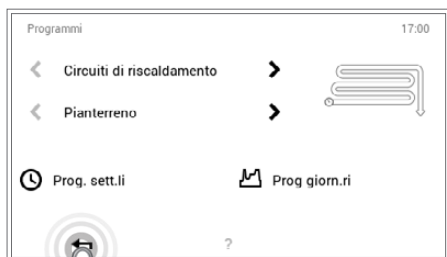
I nomi dei programmi giornalieri possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.



5 Sullo schermo compare una **tastiera** mediante la quale potete rinominare il programma giornaliero selezionato. Accettare l'immissione con **OK**.



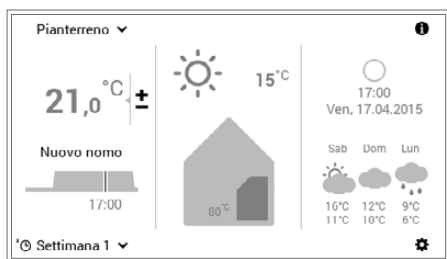
6 Nel programma giornaliero selezionato compare il nuovo nome. Mediante **Indietro** ( ← ) fate ritorno al punto del menù.



7 Toccando **Indietro** ( ← ), viene chiuso il punto del menù **Programmi**.



8 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



9 Se il programma giornaliero rinominato è attivo, il nuovo nome viene visualizzato nella schermata di avvio.

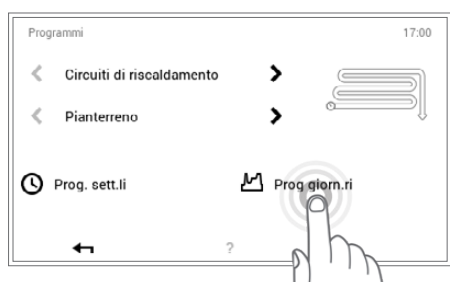
5.10.7 Resettare il programma giornaliero



1 Selezionare mediante tocco il pulsante **Menù principale** (⚙).



2 Selezionare mediante tocco il punto del menù **Programmi**.

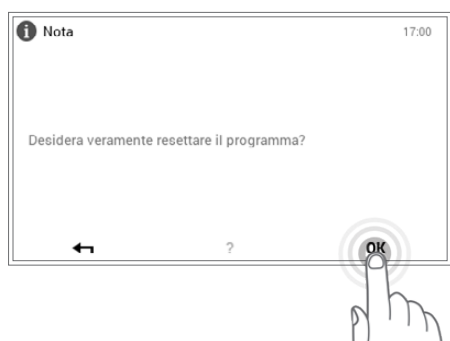


3 Comparare la panoramica per la selezione del circuito di riscaldamento e del programma. Selezionare il circuito di riscaldamento desiderato e successivamente **Programmi giornalieri**.



4 Selezionare il programma giornaliero desiderato (esempio: **Giorno più lungo**) mediante le **frecche orizzontali** (◀ ▶). Toccando il pulsante **Resettare**, vengono ripristinati i valori standard delle impostazioni del programma giornaliero selezionato.

**i** I nomi dei programmi giornalieri possono essere diversi, nel caso in cui siano già stati modificati.

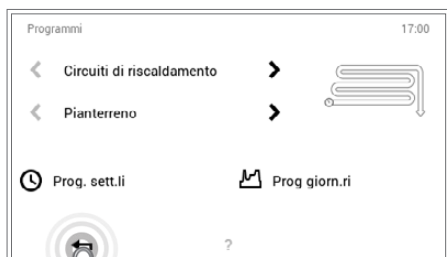


5 Viene visualizzata una nota di conferma. Confermarla con **OK**. Mediante **Indietro** (◀) tornate indietro senza resettare il programma.

**i** Il nome, i cicli di attivazione nonché le temperature ambiente desiderate del programma giornaliero vengono ripristinati all'impostazione di fabbrica. Se nel programma settimanale viene utilizzato il programma giornaliero resettato, anche per questo l'impostazione di fabbrica è attiva.



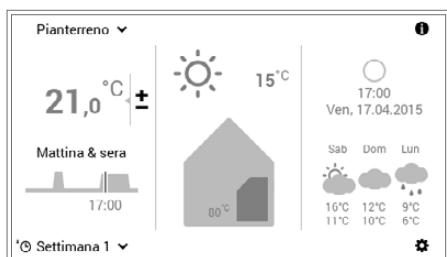
6 Nel programma giornaliero selezionato compare il programma standard predefinito. Mediante **Indietro** ( ← ) fate ritorno al punto del menù.



7 Toccando **Indietro** ( ← ), viene chiuso il punto del menù **Programmi**.



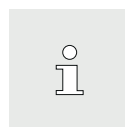
8 Selezionando nuovamente **Indietro** ( ← ), viene chiuso il menù principale.



9 Se il programma giornaliero resettato è attivo, le impostazioni standard vengono visualizzate nella schermata di avvio.

## 5.11 Acqua calda

Come per i circuiti di riscaldamento anche nel caso dell'acqua calda è possibile procedere mediante programmi base, programmi settimanali e giornalieri. I programmi dell'acqua calda selezionabili sono indipendenti dal circuito di riscaldamento. Tenete conto del fatto che dovete attivare rispettivamente i programmi base, quelli settimanali e giornalieri dell'acqua calda (5.7.6 figura 29) e modificarli separatamente (5.12.6 figura 67, pos. 1).



Non avviene nessuna sincronizzazione della temperatura dell'acqua calda durante il modo di comando comune (5.7.8 figura 31).

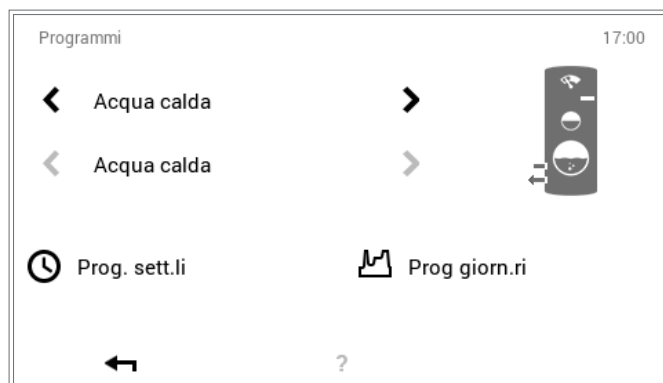
### 5.11.1 Elementi di comando per l'acqua calda



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Circuito acqua calda</b>	Visualizzazione del circuito dell'acqua calda da modificare. Le modifiche al punto del menù vengono salvate nel circuito dell'acqua calda selezionato. Mediante la freccia verso il basso (▼) è possibile passare a un altro circuito dell'acqua calda nel sistema di riscaldamento.
2	<b>Temperatura dell'acqua calda</b>	Raffigura, nel rispettivo ciclo di attivazione, la temperatura dell'acqua calda desiderata. Mediante Più (+) e Meno (-) può essere modificata la temperatura dell'acqua calda nel ciclo di attivazione attivo. (→  figura 30)
3	<b>Programma base</b>	Selezione del programma base. Mediante la freccia verso il basso (▼) può essere selezionato un nuovo programma a scopo di modifica.
4	<b>Programma giornaliero</b>	Programma giornaliero attivo nel programma settimanale. Si può passare a un altro programma giornaliero mediante la freccia verso il basso (▼).
5	<b>Cicli di attivazione</b>	Raffigurazione grafica del programma giornaliero attualmente selezionato con tutti i cicli di attivazione e le relative indicazioni di temperatura. L'intervallo temporale evidenziato in giallo indica il ciclo attivo per il quale è possibile modificare la temperatura dell'acqua mediante Più (+) e Meno (-).
6	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
7	<b>OK</b>	Salvataggio (OK) delle modifiche nel circuito dell'acqua calda selezionato e ritorno alla schermata precedente
8	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
9	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

### 5.11.2 Programmi settimanali – acqua calda

Oltre ai programmi settimanali e giornalieri per i cicli di riscaldamento, il modulo di comando TopTronic® E comprende ulteriori programmi settimanali e giornalieri per la preparazione di acqua calda sanitaria. La struttura dei programmi come pure le funzioni sono identiche.



Attraverso **Menù principale (⚙) > Programmi** possono essere effettuate le impostazioni. Una descrizione dettagliata è disponibile nel paragrafo 5.12.6 figura 67, pos. 1.

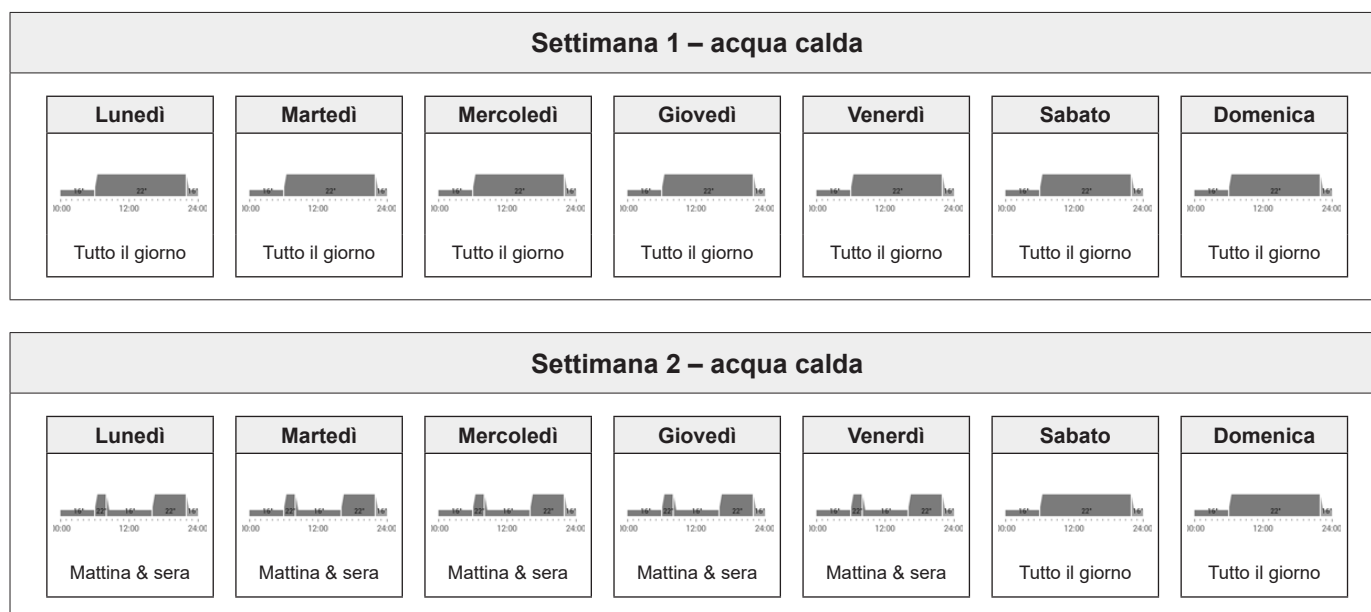
### 5.11.3 Impostazioni standard dei programmi settimanali – acqua calda

I seguenti programmi settimanali fungono da impostazioni standard e possono essere attivati attraverso **Menù principale (⚙) > Acqua calda**. I due programmi settimanali possono essere modificati individualmente (5.12.6 figura 67), rinominati (5.12.6 figura 67) e resettati (5.12.6 figura 67).



Resettando i programmi settimanali, i programmi giornalieri in essi contenuti non vengono ripristinati!

Impostazioni standard programma settimanale – acqua calda:



Attenzione: ogni circuito dell'acqua calda dispone di due programmi settimanali. Essi possono essere composti da cinque diversi programmi giornalieri (5.11.4 figura 57). Tali programmi giornalieri valgono solo all'interno del relativo circuito dell'acqua calda e sono indipendenti dai programmi di altri circuiti!

**5.11.4 Programmi giornalieri / cicli di attivazione per l'acqua calda**

Potete adattare i programmi giornalieri e i cicli di attivazione dell'acqua calda alle vostre esigenze individuali e così, per esempio, in caso di utilizzo regolare di acqua calda impostare la preparazione della stessa in modo mirato per il periodo di tempo e alla temperatura desiderati.



- I programmi giornalieri/cicli di attivazione dell'acqua calda sono indipendenti dai programmi giornalieri del circuito di riscaldamento (5.10 figura 44).
- I programmi giornalieri preimpostati con cicli di attivazione definiti possono essere adattati e rinominati.
- I cicli di attivazione di un programma giornaliero sono attivi solo quando come programma base è selezionato il corrispondente programma settimanale.
- Per ciascun programma giornaliero sono possibili al massimo sei cicli di attivazione.

**5.11.5 Impostazioni standard dei programmi giornalieri / cicli di attivazione – acqua calda**

Nell'impostazione di fabbrica sono predefiniti il nome e i cicli di attivazione dei programmi giornalieri dell'acqua calda così come nel caso dei circuiti di riscaldamento. Due di questi programmi giornalieri standard (Tutto il giorno e Mattina & sera) sono assegnati ai due programmi settimanali **Settimana 1** e **Settimana 2**. Se desiderate adattare questi due programmi giornalieri alle vostre esigenze individuali, dovete tenere conto del fatto che, a loro volta, vengono modificati anche entrambi i programmi settimanali (5.11.2 figura 56). Le impostazioni standard sotto elencate le potete modificare liberamente (5.12.6 figura 67), rinominarle in qualsiasi momento (5.12.6 figura 67) e potete ripristinarne le impostazioni base (5.12.6 figura 67).

Impostazioni standard programmi giornalieri – acqua calda:

Programmi giornalieri	Ciclo di attivazione / temperatura			Esempio di applicazione
	dalle	alle	°C	
<b>Tutto il giorno</b> 	00:00	06:00	45	Lavoro da casa e sono presente tutto il giorno.
	05:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	
<b>Mattina &amp; sera</b> 	00:00	05:30	45	Vado al lavoro alle 08:00 di mattina e torno a casa solo la sera alle 17:00.
	05:30	08:00	50	
	08:00	15:30	45	
	15:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	
<b>Solo sera</b> 	00:00	15:30	45	La mattina non mi serve acqua calda prima di andare al lavoro. La sera torno a casa alle 17:00.
	15:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	
<b>Tutto il giorno Legio</b> 	00:00	05:30	45	Lavoro da casa e sono presente tutto il giorno. In aggiunta è attiva la funzione antilegionella (5.11.6 figura 58).
	05:30	15:30	50	
	15:30	16:30	60	
	16:30	22:00	50	
	22:00	00:00	45	

NUOVO



dalle	alle	°C
00:00	05:30	45
05:30	08:00	50
08:00	15:30	45
15:30	22:00	50
22:00	00:00	45

Creo il mio programma giornaliero personale e adatto i cicli di attivazione alle mie esigenze individuali. Quale modello valgono i cicli di attivazione del programma giornaliero «Mattina & sera».

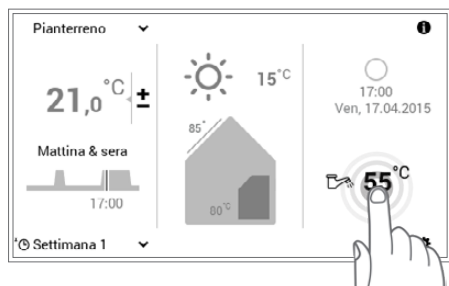
5.11.6 Funzione antilegionella

Le legionelle sono batteri che possono provocare la legionellosi o malattia del legionario. Le condizioni ottimali di proliferazione dei batteri sono acqua calda con un elevato tempo di permanenza e temperature comprese tra 25° e 50 °C. L'eliminazione delle legionelle avviene in presenza di completo riscaldamento del contenuto dell'accumulo a una temperatura di 60 °C. Il modulo di comando TopTronic® E comprende a tale scopo un programma giornaliero dell'acqua calda separato (Tutto il giorno Legio), che può essere attivato una volta alla settimana come funzione antilegionella nel programma settimanale.



Attraverso **Menù principale (⚙) > Programmi** (5.12.6 figura 67) è possibile attivare nel programma settimanale la funzione antilegionella, mediante assegnazione del programma giornaliero «Tutto il giorno Legio».

5.11.7 Ricaricare acqua calda



1 Selezionare mediante tocco la **temperatura dell'acqua calda** visualizzata.



In combinazione con il HovalConnect nella vostra schermata di avvio vengono, opzionalmente, visualizzate le previsioni meteo. Anche attraverso **Menù principale > Acqua calda** potete pervenire all'adattamento della temperatura dell'acqua desiderata (5.12.1 figura 62).



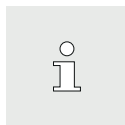
2 Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero acqua calda** attivo.



Il programma giornaliero acqua calda è indipendente dal programma del circuito di riscaldamento. Esso può, per esempio, essere impostato su «Mattina & sera», mentre il modo di riscaldamento resta impostato su «Tutto il giorno».



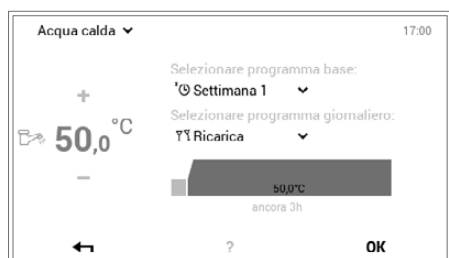
3 Selezionare nella selezione del programma il pulsante **Ricarica**.



Con «Ricarica» può essere preparata ulteriore acqua calda. La durata come pure la temperatura dell'acqua calda possono essere impostate in modo personalizzato.



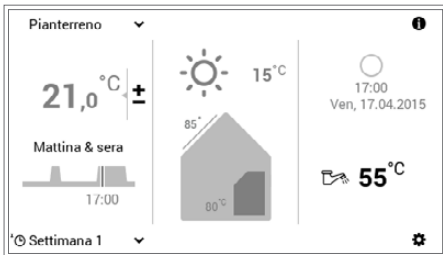
4 Impostare la durata e la temperatura dell'acqua desiderate della ricarica mediante **Più (+)** e **Meno (-)**. Con **OK** le impostazioni vengono accettate.



5 La ricarica di acqua calda viene visualizzata nel menù. Confermare le immissioni con **OK**.

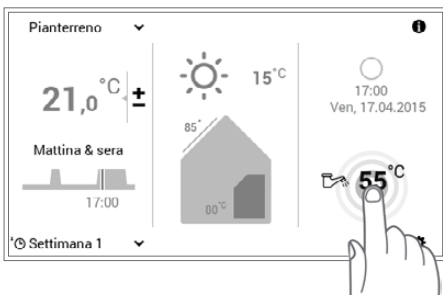


6 Viene visualizzata una nota di conferma. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante **Indietro** ( ← ), le impostazioni possono essere ulteriormente modificate.



7 L'attuale temperatura dell'acqua calda viene visualizzata nella schermata di avvio e aumenta fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata della ricarica.

### 5.11.8 Impostare il programma dell'acqua calda su Assente



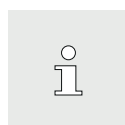
1 Selezionare mediante tocco la **temperatura dell'acqua calda** visualizzata.



In combinazione con il HovalConnect nella vostra schermata di avvio vengono, opzionalmente, visualizzate le previsioni meteo. Anche attraverso **Menù principale > Acqua calda** potete pervenire all'adattamento della temperatura dell'acqua desiderata (5.12.1 figura 62).



2 Selezionare mediante tocco il **programma giornaliero acqua calda** attivo.



Il programma giornaliero acqua calda è indipendente dal programma del circuito di riscaldamento. Esso può essere impostato, per esempio, su «Tutto il giorno», mentre il modo di riscaldamento risulta impostato su «Mattina & sera».



3 Selezionare nella selezione del programma il pulsante **Assente**.



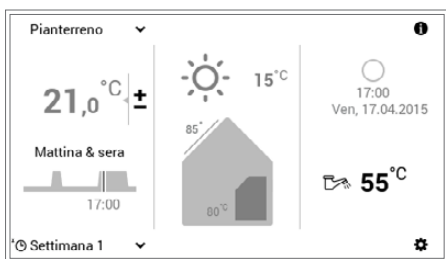
4 Impostare la durata dell'assenza e la temperatura dell'acqua desiderate mediante **Più (+)** e **Meno (-)**. Con **OK** le impostazioni vengono accettate.



5 **Assente** viene visualizzato nel menù. Confermare le immissioni con **OK**.



6 Viene visualizzata una nota di conferma. Confermarla con **OK**. Toccando il pulsante **Indietro** ( ← ), le impostazioni possono essere ulteriormente modificate.



7 L'attuale temperatura dell'acqua calda viene visualizzata nella schermata di avvio e aumenta o diminuisce fino al raggiungimento della temperatura dell'acqua desiderata per l'assenza.

## 5.12 Ulteriori elementi di comando

### 5.12.1 Menù principale, panoramica 1

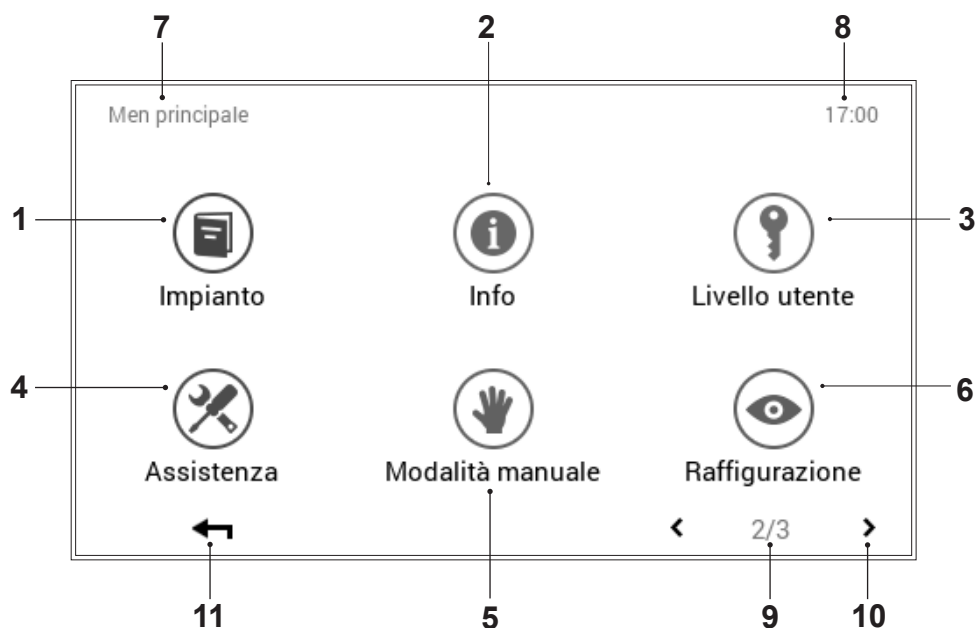


Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Misura delle emissioni</b>	Per il termotecnico specializzato: impostazione della limitazione di potenza delle emissioni
2	<b>Analisi</b>	Analisi di diversi circuiti vedere 6.12.12
3	<b>Visualizzazione</b>	Per il termotecnico specializzato: non disponibile in tutti i generatori di calore
4	<b>Circuiti di riscaldamento</b>	Raffigurazione e possibilità di modifica del circuito di riscaldamento selezionato. A seconda della struttura dell'impianto, è possibile effettuare la selezione tra uno o parecchi circuiti di riscaldamento. Informazioni sul programma di funzionamento e quello giornaliero attivi (5.12.7 figura 68)
5	<b>Acqua calda</b>	Raffigurazione e possibilità di modifica del circuito dell'acqua calda selezionato. A seconda della struttura dell'impianto, anche per quanto concerne l'acqua calda è possibile effettuare la selezione tra uno o parecchi circuiti dell'acqua calda. Indicazioni relative al programma di funzionamento e quello giornaliero attivi con temperatura dell'acqua calda adattata (5.11.1 figura 55)
6	<b>Programmi</b>	Punto del menù per l'adattamento di programmi settimanali e giornalieri nel circuito di riscaldamento o dell'acqua calda selezionato (5.12.6 figura 67)
7	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
8	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
9	<b>Pagina nel menù principale</b>	Visualizzazione della pagina del menù principale attiva (1)
10	<b>Sfogliare</b>	Freccia (➤) per la navigazione dalla pagina del menù principale 1 alla pagina del menù principale 2
11	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno alla schermata di avvio.



A seconda del tipo di modulo di comando, singoli punti del menù sono attivi ovvero inattivi.

## 5.12.2 Menù principale, panoramica 2

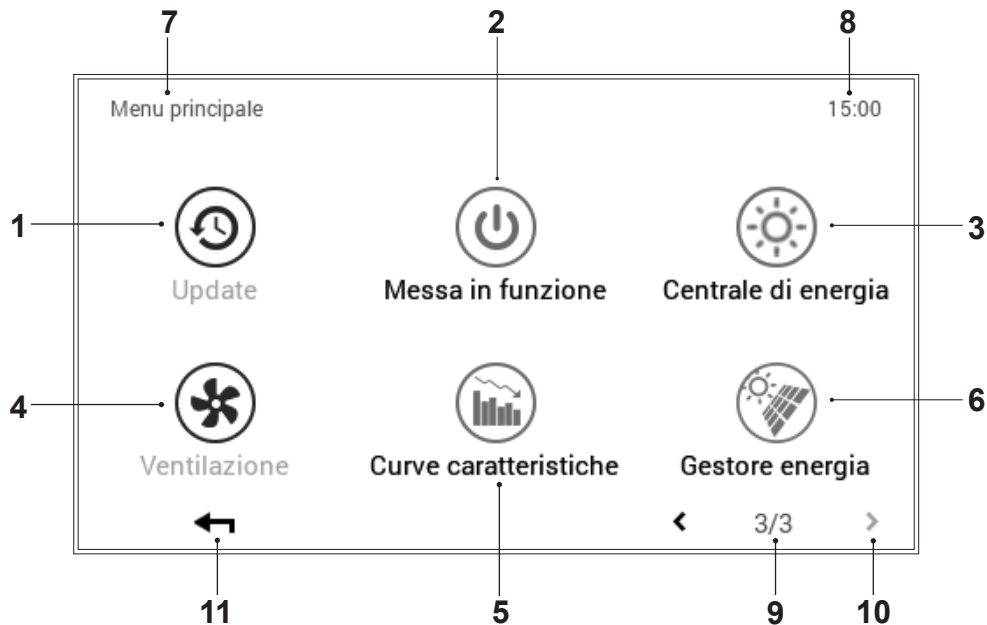


Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Impianto</b>	Fornisce informazioni relative alla manutenzione, all'assistenza e alla pulizia dell'impianto.
2	<b>Info</b>	Visualizzazione di diverse informazioni relative all'impianto per quanto concerne generatore di calore, circuito di riscaldamento, acqua calda e solare. Al riguardo, tenere conto del fatto che in un impianto possono essere integrati parecchi generatori di calore e circuiti di riscaldamento o dell'acqua calda (5.12.8 figura 69).
3	<b>Livello utente / livello di autorizzazione</b>	Per il termotecnico specializzato: abilitazione del livello di autorizzazione mediante immissione della rispettiva password
4	<b>Assistenza</b>	Per il termotecnico specializzato: punto del menù per gli adattamenti delle impostazioni dell'impianto
5	<b>Modo di funzionamento manuale</b>	Generatori di calore, circuiti di riscaldamento e dell'acqua calda presenti nell'impianto possono essere fatti funzionare manualmente a una temperatura regolabile (5.12.11 figura 72).
6	<b>Raffigurazione</b>	Modifica della lingua attuale, cambiamento dello schema cromatico, adattamento della schermata di avvio, nonché diverse altre impostazioni (5.12.12 figura 73, 5.12.13 figura 74)
7	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
8	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
9	<b>Pagina nel menù principale</b>	Visualizzazione della pagina del menù principale attiva (2)
10	<b>Sfogliare</b>	Freccia (< >) per la navigazione verso la pagina del menù principale 1 (freccia sinistra) e verso la pagina del menù principale 3 (freccia destra)
11	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno alla schermata di avvio.



A seconda del tipo di modulo di comando, singoli punti del menù sono attivi ovvero inattivi.

## 5.12.3 Menù principale, panoramica 3

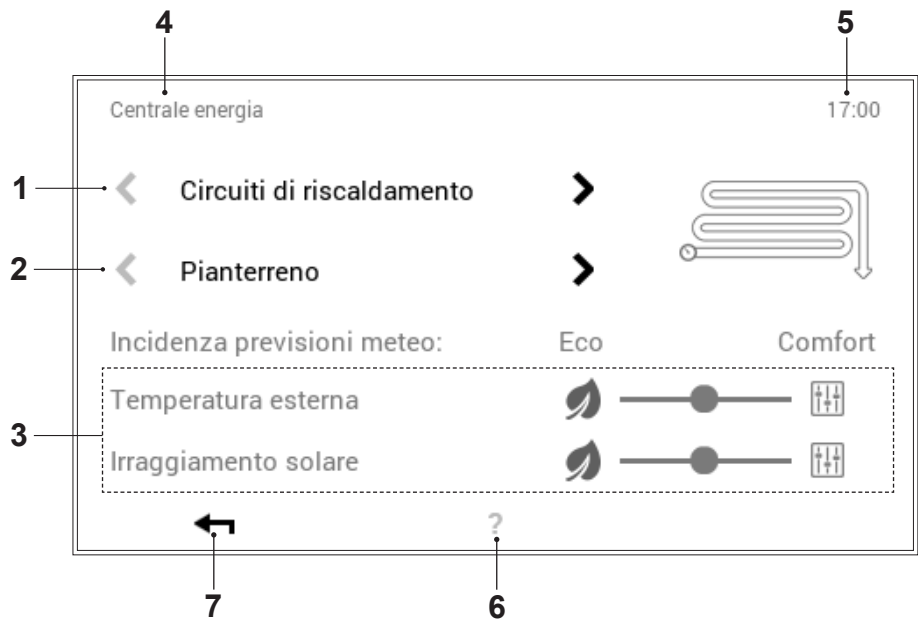



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Update</b>	Punto del menù per il termotecnico specializzato
2	<b>Messa in funzione</b>	Punto del menù per il termotecnico specializzato
3	<b>Centrale di energia</b>	Influenza delle previsioni meteo sul riscaldamento. La selezione del circuito di riscaldamento o dell'acqua calda da modificare funziona solo se.
4	<b>Ventilazione</b>	Attiva solo in abbinamento a una ventilazione abitazione. (comfort plus)
5	<b>Curva caratteristica di riscaldamento e di raffreddamento (opzionale: solo con pompe di calore)</b>	Le curve caratteristiche vengono normalmente impostate dal tecnico specializzato durante la messa in funzione dell'impianto di riscaldamento. Esse descrivono il rapporto della temperatura di mandata dell'impianto rispetto alla temperatura esterna attuale. In caso di utilizzo di un modulo di comando ambiente, le curve caratteristiche vengono ottimizzate automaticamente dal TopTronic® E.
6	<b>Gestione energia</b>	La gestione energia visualizza la produzione di corrente elettrica, ed è attiva solo in combinazione con un impianto fotovoltaico.
7	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
8	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
9	<b>Pagina nel menù principale</b>	Visualizzazione della pagina del menù principale attiva (1)
10	<b>Sfogliare</b>	Freccia (◀) per la navigazione dalla pagina del menù principale 3 alla pagina del menù principale 2
11	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno alla schermata di avvio.



A seconda del tipo di modulo di comando, singoli punti del menù sono attivi ovvero inattivi.

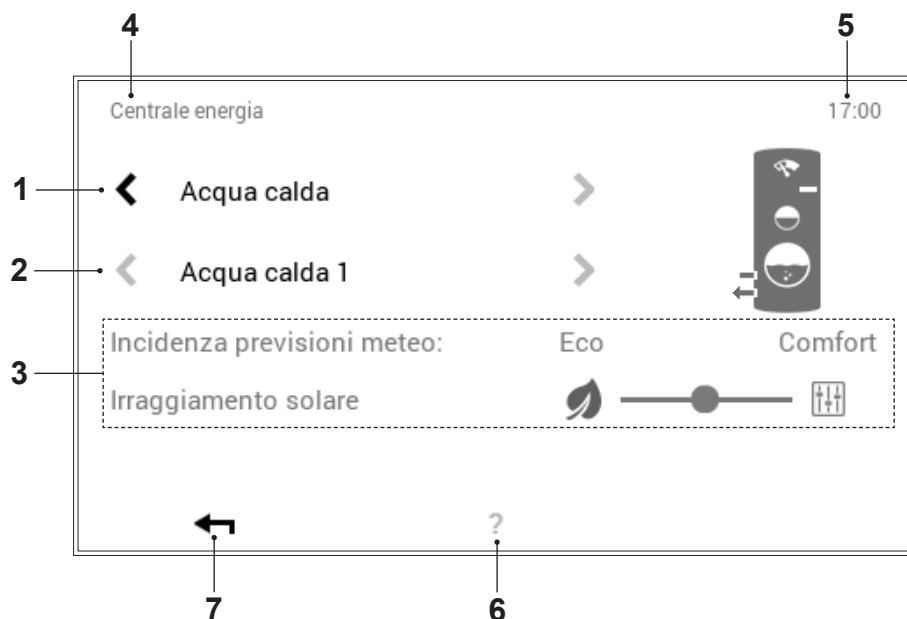
**5.12.4 Centrale di energia**  
(Menù principale / Circuito riscaldamento)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Circuiti di riscaldamento</b>	Selezione del circuito di riscaldamento da modificare.
2	<b>Selezione circuito</b>	Nel circuito di riscaldamento selezionato possono trovarsi parecchi circuiti. Se il sistema comprende più di un circuito, ciò è riconoscibile in base alle frecce bianche orizzontali attive (◀ ▶). Se è presente un solo circuito di riscaldamento o dell'acqua calda, le frecce vengono raffigurate offuscate.
3	<b>Cursore Eco Comfort temperatura esterna</b>  <b>Cursore Eco Comfort irraggiamento solare</b>	<p>Se il cursore viene spostato su «Eco», allora si ha il massimo influsso sul comando del riscaldamento delle previsioni meteo con riguardo alla temperatura esterna prevista (per es. riscaldamento a pavimento).</p> <p>Se il cursore viene spostato su «Eco», allora si ha il massimo influsso sul comando del riscaldamento delle previsioni meteo con riguardo all'irraggiamento solare (per es. ampia superficie finestrata esposta a Sud).</p> <p>Se i cursori si trovano nella posizione «Comfort», le previsioni meteo non vengono tenute in considerazione.</p> <p> In caso le previsioni non dovessero trovare riscontro nella realtà, è da prevedere una «potenza termica» discrepante!</p>
4	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
5	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
6	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
7	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

## 5.12.5 Centrale di energia

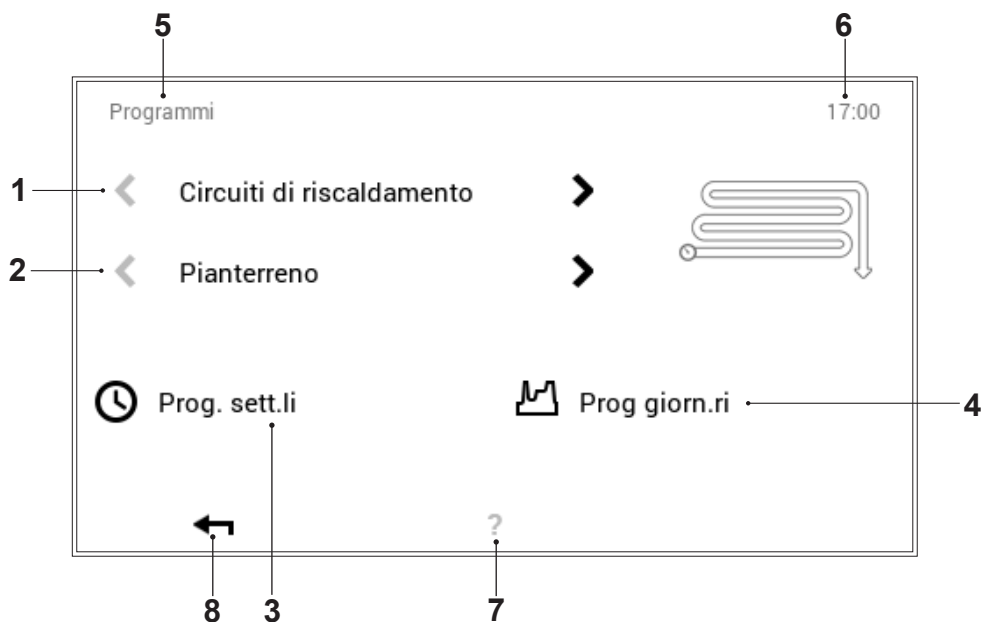
(Menù principale / Acqua calda)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Circuiti dell'acqua calda</b>	Selezione del circuito dell'acqua calda da modificare
2	<b>Selezione circuito</b>	Nel circuito dell'acqua calda selezionato possono trovarsi parecchi circuiti. Se il sistema comprende più di un circuito, ciò è riconoscibile in base alle frecce bianche orizzontali attive (◀ ▶). Se è presente un solo circuito di riscaldamento o dell'acqua calda, le frecce vengono raffigurate offuscate.
3	<b>Cursore Eco Comfort</b>	<p>Se il cursore viene spostato su «Eco», allora il generatore di calore subisce la massima influenza da parte delle previsioni meteo, cioè, esso riduce la quantità di acqua calda in presenza di bel tempo ovvero la aumenta in presenza di brutto tempo.</p> <p>Se il cursore si trova nella posizione «Comfort», le previsioni meteo non vengono tenute in considerazione.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-right: 10px; text-align: center;">i</div> <p>In caso le previsioni non dovessero trovare riscontro nella realtà, è da prevedere una «potenza termica» discrepante!</p> </div>
4	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
5	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
6	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
7	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

## 5.12.6 Programmi

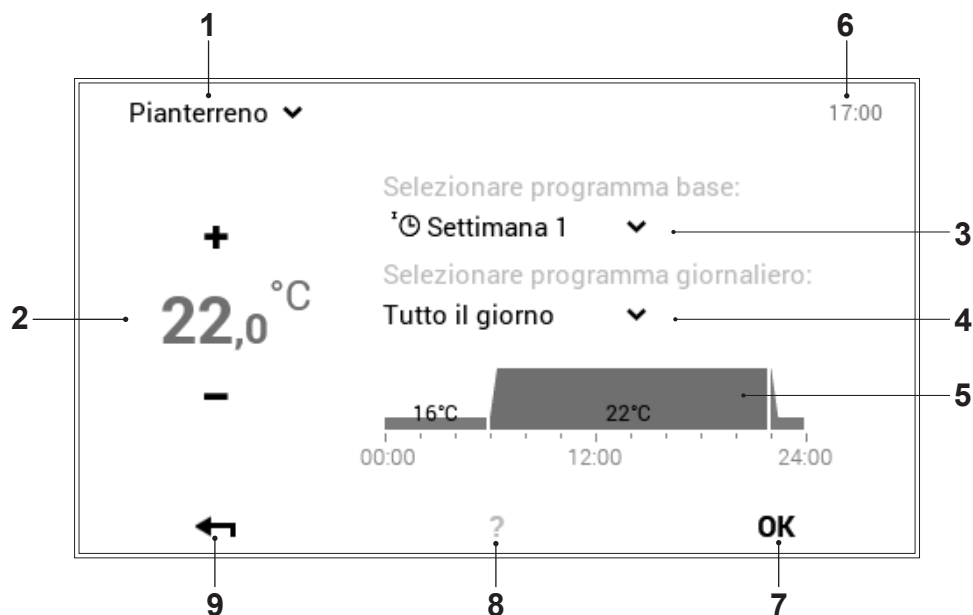
(Menù principale / Programmi)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Circuiti di riscaldamento o dell'acqua calda</b>	Selezione del circuito di riscaldamento o dell'acqua calda da modificare. Al punto del menù «Circuito riscaldamento» viene impostata la temperatura ambiente, nel circuito dell'acqua calda la temperatura dell'acqua. Le frecce orizzontali (◀ ▶) servono per la selezione tra circuito di riscaldamento e circuito dell'acqua calda.
2	<b>Selezione circuito</b>	Nel circuito di riscaldamento o dell'acqua calda selezionato possono trovarsi parecchi circuiti. Se il sistema comprende parecchi circuiti, ciò è riconoscibile in base alle frecce bianche orizzontali attive (◀ ▶). Se è presente un solo circuito di riscaldamento o dell'acqua calda, le frecce vengono raffigurate offuscate.
3	<b>Programmi settimanali</b>	Modifica dei programmi settimanali nel circuito di riscaldamento o dell'acqua calda selezionato. Nel programma settimanale ai differenti giorni della settimana può essere assegnato un programma giornaliero, rendendo, quindi, possibile la definizione di un decorso personalizzato della settimana (5.9 figura 35).
4	<b>Programmi giornalieri</b>	I programmi giornalieri possono essere definiti mediante al massimo sei cicli di attivazione per ciascun giorno. Modifica dei programmi giornalieri nel circuito di riscaldamento o dell'acqua calda selezionato. Nel circuito di riscaldamento viene impostata la temperatura ambiente desiderata, in quello dell'acqua calda la temperatura dell'acqua calda desiderata (5.10 figura 44).
5	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
6	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
7	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
8	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

### 5.12.7 Circuito di riscaldamento

(Menù principale / Circuito riscaldamento)



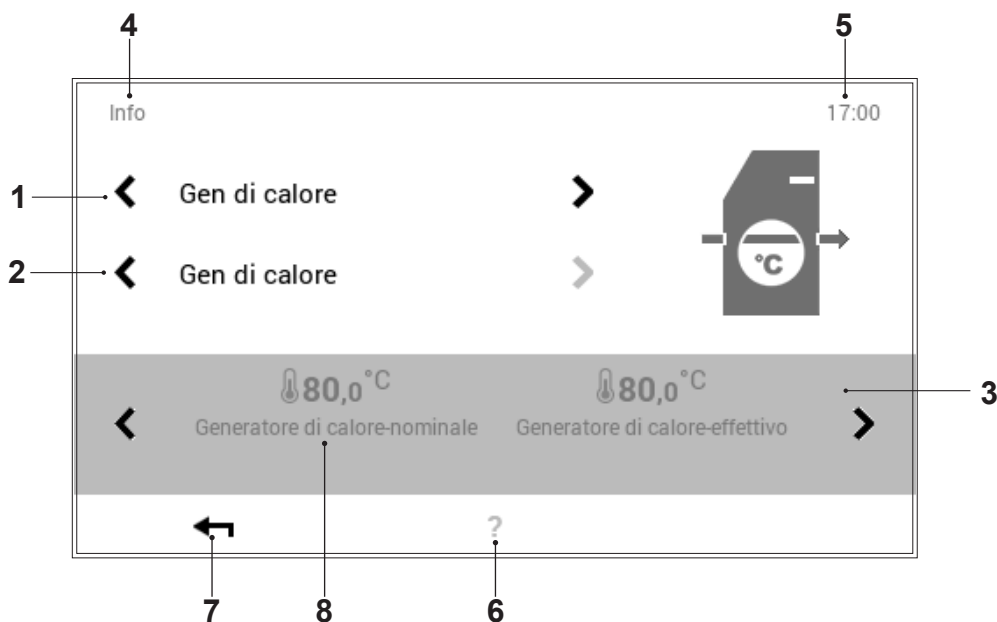
Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Circuito di riscaldamento attivo</b>	Visualizzazione del circuito di riscaldamento da modificare. Le impostazioni modificate vengono accettate esclusivamente nel circuito di riscaldamento selezionato. Si può passare a un altro circuito di riscaldamento mediante la freccia verso il basso (▼).
2	<b>Temperatura desiderata</b>	Raffigura la temperatura programmata nel ciclo di attivazione. La temperatura nel ciclo di attivazione attivo può essere modificata mediante Più (+) e Meno (-).
3	<b>Programma base</b>	Selezione del programma base. Mediante la freccia verso il basso (▼) può essere selezionato un nuovo programma a scopo di modifica.
4	<b>Programma giornaliero</b>	Si può passare a un altro programma giornaliero mediante la freccia verso il basso (▼).
5	<b>Cicli di attivazione</b>	Raffigurazione grafica del programma giornaliero attualmente selezionato con tutti i cicli di attivazione e le relative indicazioni di temperatura. L'intervallo temporale evidenziato in giallo indica il ciclo attualmente attivo per il quale è possibile modificare la temperatura desiderata mediante Più (+) e Meno (-).
6	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
7	<b>OK</b>	Salvataggio (OK) delle modifiche nel circuito di riscaldamento selezionato e ritorno alla schermata precedente
8	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
9	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.



Al punto del menù «Circuito riscaldamento» non sono possibili impostazioni temporanee «Solo per oggi».

5.12.8 Info

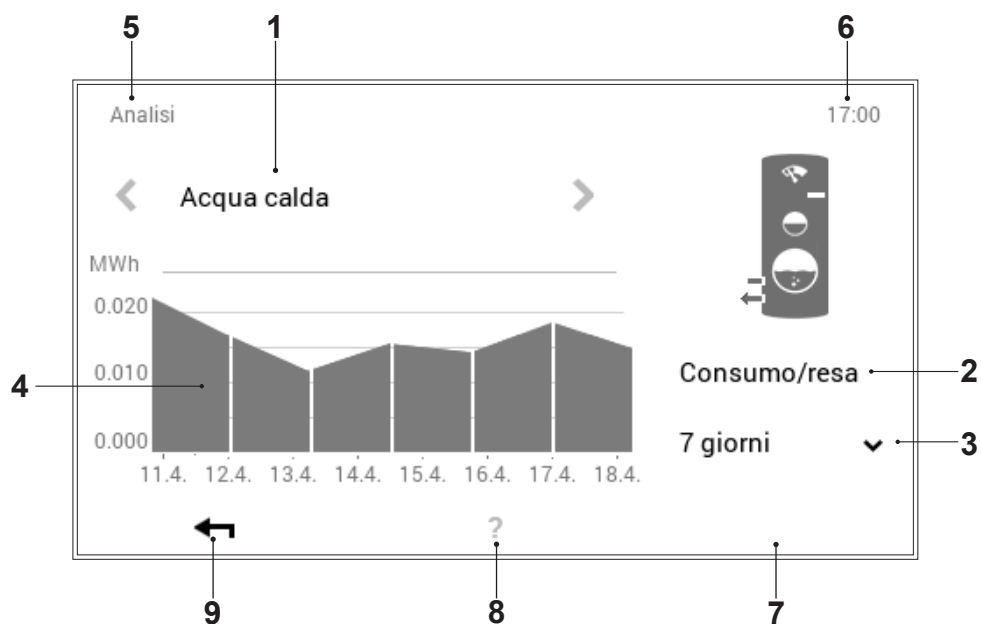
(Menù principale / Info)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Generatore di calore / circuiti riscaldamento / acqua calda</b>	Selezione del componente dell'impianto. Si può passare dal generatore di calore al circuito di riscaldamento, nonché al componente acqua calda mediante le frecce orizzontali (< >).
2	<b>Selezione dettagliata</b>	Selezione del generatore di calore, del circuito di riscaldamento o di quello dell'acqua calda desiderati. Se il sistema comprende parecchi circuiti, ciò è riconoscibile in base alle frecce bianche orizzontali attive (< >).
3	<b>Informazioni</b>	Informazioni relative alla parte dell'impianto selezionata. Per mezzo delle frecce orizzontali (< >) possono essere visualizzate sullo schermo ulteriori informazioni relative alle prestazioni.
4	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
5	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
6	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
7	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.
8	<b>Generatore di calore-nominale</b>	<b>Per pompe di calore:</b> In determinate circostanze, con temperature esterne molto basse è possibile che la temperatura dell'acqua calda o la temperatura ambiente desiderate non vengano raggiunte (per evitare una disattivazione per guasto, il valore nominale viene modificato dal comando della macchina).

## 5.12.9 Analisi

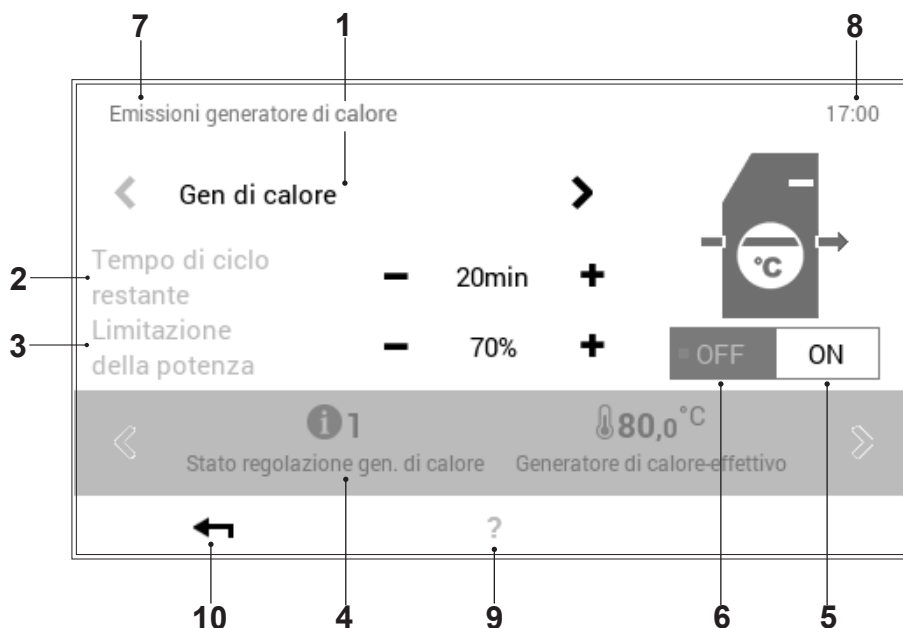
(Menù principale / Analisi)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Generatore di calore / circuiti riscaldamento / acqua calda</b>	Selezione del componente da analizzare. Si può scegliere tra il generatore di calore, il circuito di riscaldamento nonché il componente acqua calda mediante le frecce orizzontali (◀ ▶).
2	<b>Grandezza di misurazione</b>	Visualizzazione della grandezza di misurazione rilevata
3	<b>Selezione durata</b>	Mediante la freccia verso il basso (▼) può essere selezionato l'intervallo temporale desiderato.
4	<b>Analisi / grafico</b>	Raffigurazione della grandezza di misurazione del generatore di calore, circuito di riscaldamento o dell'acqua calda selezionati per la durata desiderata
5	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
6	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
7	<b>OK</b>	Salvataggio (OK) delle modifiche nel circuito di riscaldamento selezionato e ritorno alla schermata precedente
8	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
9	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

**5.12.10 Emissioni – solo per termotecnico specializzato**

(Menù principale / Emissioni (non nel caso di pompa di calore))



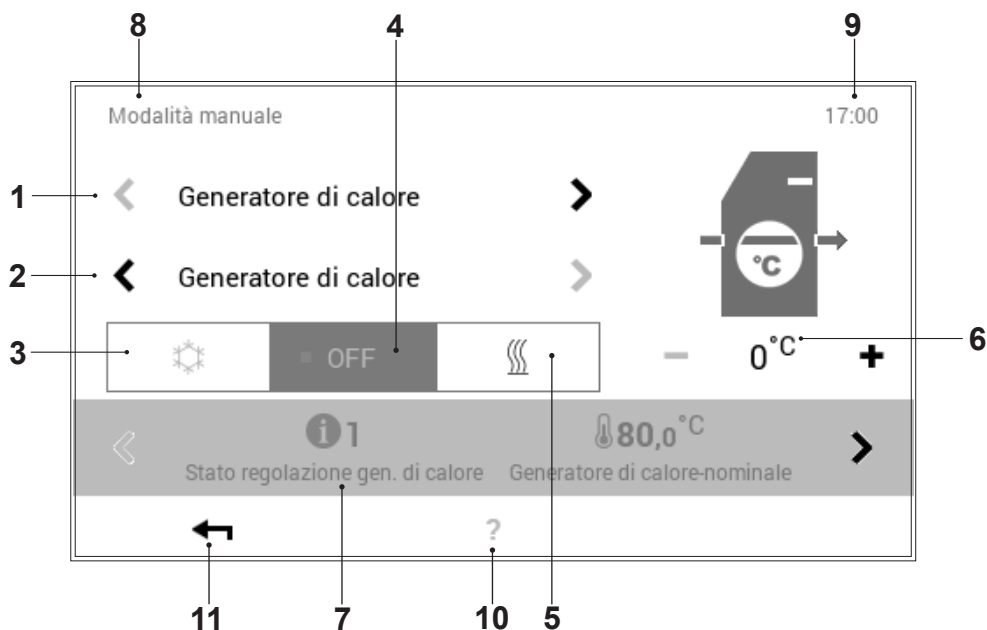
Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Generatore di calore-selezione</b>	Visualizzazione dei generatori di calore presenti nel sistema di riscaldamento. Le frecce orizzontali (◀ ▶) servono per la selezione del generatore di calore desiderato.
2	<b>Ora</b>	Durata della misurazione delle emissioni. Impostazione del tempo necessario mediante Più (+) e Meno (-), cioè da definire da parte del termotecnico specializzato prima dell'avvio della misurazione. Dopo la scadenza del tempo il generatore di calore viene disattivato.
3	<b>Limitazione della potenza</b>	Immissione della limitazione della potenza desiderata. Regolazione della necessaria limitazione della potenza mediante Più (+) e Meno (-).
4	<b>Informazioni sull'impianto</b>	Informazioni relative all'impianto nel generatore di calore selezionato. Ulteriori informazioni possono essere visualizzate mediante le frecce orizzontali (◀ ▶).
5	<b>ON</b>	Accensione del generatore di calore
6	<b>OFF</b>	Spegnimento del generatore di calore
7	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
8	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
9	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
10	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.



La misurazione delle emissioni viene disattivata automaticamente quando si esce dal punto del menù «Emissioni»!

## 5.12.11 Modo manuale

(Menù principale / Modo manuale)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Generatori di calore / circuiti di riscaldamento</b>	La regolazione consente un modo di funzionamento manuale individuale, cioè il modo di funzionamento manuale può essere attivato per ogni generatore di calore e circuito di riscaldamento presente.
2	<b>Selezione dettagliata</b>	Selezione del generatore di calore o del circuito di riscaldamento desiderati. L'impianto può comprendere parecchi generatori di calore e circuiti di riscaldamento. In caso di più di un generatore di calore/circuito compaiono le frecce orizzontali (◀ ▶) di colore bianco. Se la selezione riguarda un solo circuito di riscaldamento o dell'acqua calda, le frecce vengono raffigurate offuscate e non possono essere selezionate.
3	<b>Modo di raffrescamento</b>	Attivazione del modo raffrescamento (se possibile nel sistema)
4	<b>OFF</b>	Disattivazione del modo di funzionamento manuale attivo. L'impianto passa al modo di funzionamento automatico.
5	<b>Modo di riscaldamento</b>	Attivazione del modo di funzionamento manuale «Riscaldamento»
6	<b>Temperatura</b>	Visualizzazione della temperatura desiderata. La temperatura può essere modificata mediante Più (+) e Meno (-).
7	<b>Informazioni</b>	Informazioni relative al modo di funzionamento manuale selezionato. Per mezzo delle frecce orizzontali (◀ ▶) possono essere visualizzate sullo schermo ulteriori informazioni.
8	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
9	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
10	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
11	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

5.12.12 Raffigurazione 1

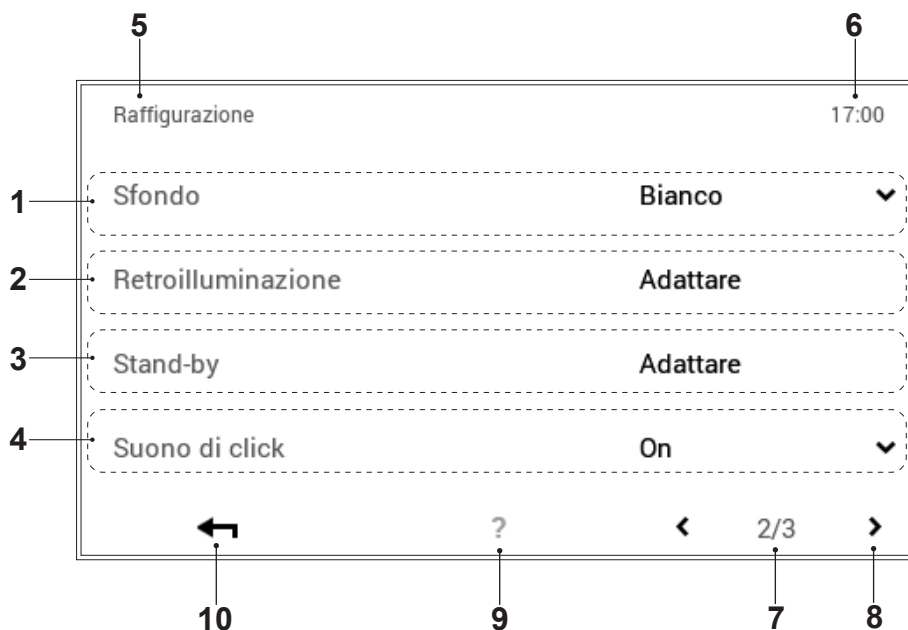
(Menù principale / Raffigurazione)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	Lingua	Selezione della lingua desiderata. Mediante la freccia verso il basso (▼) può essere selezionata la lingua attiva.
2	Ora & data	Adattamento dell'ora e della data attuali
3	Schermata di avvio	Selezione degli elementi di visualizzazione sulla schermata di avvio. Selezionando il pulsante «Adattare», possono essere effettuati adattamenti della schermata di avvio.
	<b>Modificare la schermata di avvio</b>	Per modificare la «schermata di avvio» desiderata, vedere 5.6.2.
4	Analisi	Impostazione dei valori da registrare (analisi).
5	Posizione nel menù	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
6	Ora	Visualizza l'ora attuale.
7	Pagina nel menù	Visualizzazione della pagina del menù attiva (1). Pagina del menù 3 solo per il termotecnico specializzato.
8	Sfogliare	Freccia (▶) per la navigazione dalla pagina del menù 1 alla pagina 2
9	Aiuto	Attualmente nessuna funzione presente
10	Indietro	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.

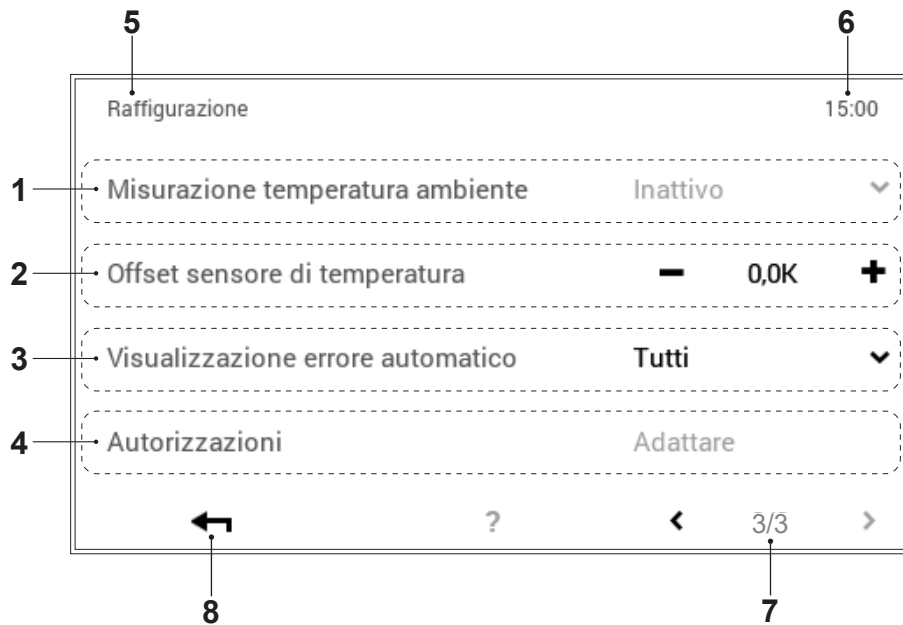
5.12.13 Raffigurazione 2

(Menù principale / Raffigurazione)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	Sfondo	Adattamento dello schema cromatico del comando. Mediante la freccia (▼) è possibile scegliere tra sfondo nero e sfondo bianco.
2	Retroilluminazione	Adattamento dell'attuale modo di visualizzazione, del tempo fino all'oscuramento dello schermo nonché indicazione in percentuale della luminosità massima e minima dello schermo.
3	Stand-by	<p><u>Durata fino a stand-by</u>                      Schermo con modo stand-by attivo. A seconda della selezione, lo schermo nel modo stand-by passa alla «Schermata di avvio», al punto del menù principale «Visualizzazione» o nel «Modo sleep» (schermo nero). Selezionando «Nessuno stand-by», il modo stand-by viene disattivato.</p> <p><u>Comportamento in stand-by</u>                      Immissione del numero di minuti desiderato prima che si attivi il modo stand-by del comando. Il numero dei minuti può essere modificato mediante Più (+) e Meno (-). Per la disattivazione del modo stand-by al punto del menù «Comportamento in stand-by» (pos. 4) deve essere selezionato «Nessuno stand-by».</p> <p><u>Modo sleep di notte</u>                      Al buio il touchscreen passa automaticamente al modo sleep, cioè lo schermo si spegne e si riaccende in presenza di luce.</p> <p><u>Blocco comando dello schermo:</u>                      Per l'attivazione/la disattivazione del blocco comando deve essere immessa una sequenza numerata (selezionabile liberamente – conservare con cura). Ad immissione avvenuta, deve essere attivato il messaggio «Confermare blocco comando» toccandolo.</p>
4	Suono di click	Può essere attivato o disattivato.
5	Posizione nel menù	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato.
6	Ora	Visualizza l'ora attuale.
7	Pagina nel menù	Visualizzazione della pagina del menù attiva (2).
8	Sfogliare	Freccia (◀) per la navigazione dalla pagina del menù 2 alla pagina 1.
9	Aiuto	Attualmente nessuna funzione presente.
10	Indietro	Funge da pulsante (↶) per fare ritorno al menù principale.

**5.12.14 Raffigurazione 3**  
(Menù principale / Raffigurazione)



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Misurazione temperatura ambiente</b>	Impostabile solo dal tecnico specializzato
2	<b>Offset sensore di temperatura</b>	Solo per il tecnico specializzato
3	<b>Visualizzazione errore automatico</b>	Solo per il tecnico specializzato
4	<b>Autorizzazioni</b>	Impostabile solo dal tecnico specializzato
5	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
6	<b>Pagina nel menù</b>	Visualizzazione della pagina del menù attiva (3).
7	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.
8	<b>Suono di click</b>	Può essere attivato o disattivato

## 5.13 Altre impostazioni

### 5.13.1 Impostazione/modifica della password WLAN



In caso di cambio di provider (fornitore di servizi Internet), è necessario registrare di nuovo la password di modo che l'impianto possa nuovamente connettersi a Internet. La registrazione WLAN può avvenire su qualsiasi modulo di comando.

Al seguente link è possibile trovare online delle istruzioni in forma di video nelle quali viene spiegato come registrare la nuova password.

- Per pervenire al video, in alternativa è anche possibile scansionare il codice QR!

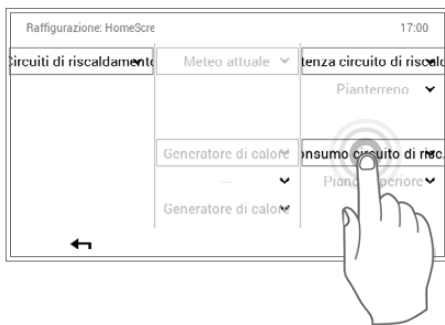
<https://youtu.be/1dZJgPxedFU>

### 5.13.2 Impostare la lingua



La lingua del comando può essere modificata attraverso **Schermata di avvio > Menù principale (⚙) > Raffigurazione > Lingua** (5.12.12 figura 73, pos. 1).

### 5.13.3 Personalizzare la schermata di avvio



Gli elementi della schermata di avvio possono essere personalizzati attraverso **Schermata di avvio > Menù principale (⚙) > Raffigurazione > Schermata di avvio** (5.12.12 figura 73, pos. 5).

### 5.13.4 Rinominare il circuito di riscaldamento



La denominazione del vostro circuito di riscaldamento può essere effettuata attraverso **Schermata di avvio > Menù principale > Assistenza > TTE-WEZ > Circuito riscaldamento > Selezionare circuito riscaldamento > Deno.ne funzione (^v) > Selezionare denominazione funzione > Selezionare circuito riscaldamento > Immissioni tastiera**. Tenere conto del fatto che il vostro impianto può comprendere uno o parecchi circuiti di riscaldamento.

### 5.14 Visualizzazione del consumo totale di pellet

✕ Assistenza > TTE-WEZ > Unità auto... > FFA200 (4) > Informazion...		
CONSUMO-1	00-303	0Kg
VANO DI STOCCAGGIO	00-304	0Kg
CENERAIO	00-305	0Kg
PULIZIA	00-306	0Kg
←      ^      v		

Il TopTronic® E offre la possibilità di visualizzare il consumo totale di pellet del proprio impianto. Tale visualizzazione può essere richiamata tramite **Schermata di avvio > Menù principale (⚙) > Assistenza > WEZ > Unità automatica > FFA200 > Informazioni > Consumo-1.**

### 5.15 Modificare i tempi di blocco per il sistema di estrazione

✕ Assistenza > TTE-WEZ > Unità auto... > FFA200 (4) > Caricamento				
07-0006	riempimento tempo blocco 1 avvio	34-566	-	0,0 +
07-0007	riempimento tempo blocco 1 stop	34-567	-	0,0 +
07-0008	riempimento tempo blocco 2 avvio	34-568	-	0,0 +
07-0009	riempimento tempo blocco 2 stop	34-569	-	0,0 +
←      ^      v				

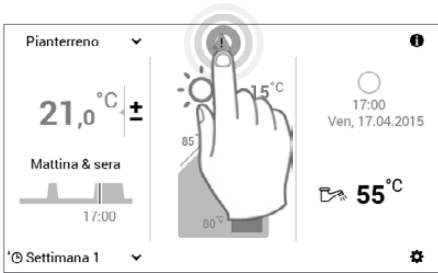
I tempi di blocco del sistema di estrazione possono essere modificati via **Schermata di avvio > Menù principale (⚙) > Assistenza > WEZ > Unità automatica > FFA200 > Caricamento > Da parametro 34-566 FA-ID 6 fino a paramato 34-569 FA-ID 9** tramite Più (+) e Meno (-). I valori immessi corrispondono a quelli dell'ora (per es.: 11,5 = ore 11:30).

#### Impostazioni di fabbrica tempi di blocco

Funzione	Parametro	Valore
Caricamento tempo di blocco avvio 1	Parametro 34-566 FA-ID 6	0,0
Caricamento tempo di blocco stop 1	Parametro 34-567 FA-ID 7	0,0
Caricamento tempo di blocco avvio 2	Parametro 34-568 FA-ID 8	22,0
Caricamento tempo di blocco stop 2	Parametro 34-569 FA-ID 9	7,0

## 6. Messaggi di errore

### 6.1 Visualizzare i messaggi di errore



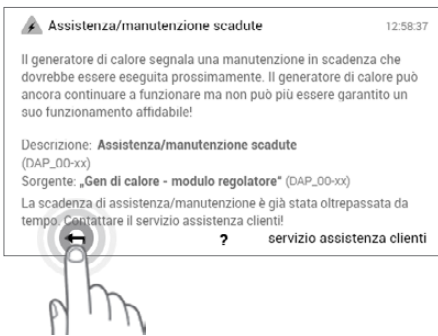
1 Selezionare mediante tocco il **simbolo di messaggio di errore** visualizzato.



2 Selezionare mediante tocco **Dettagli** (▼).



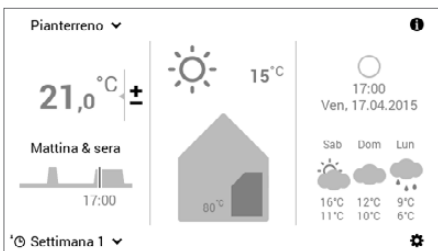
Attraverso il pulsante **Mostrare tutti** (▼) a sinistra in alto nella schermata è possibile selezionare i messaggi di errore fin qui esistenti secondo categorie (informazione, avviso, ecc.).



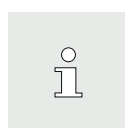
3 Comparare un messaggio di errore dettagliato. Il messaggio comprende informazioni dettagliate circa il guasto. Con **Indietro** (←) viene chiusa la visualizzazione del messaggio di guasto.



4 Selezionando nuovamente **Indietro** (←), è possibile chiudere la **panoramica dei messaggi di errore**.



5 Dopo avere eliminato il guasto, il simbolo del messaggio di errore non viene più visualizzato nella schermata di avvio.



In caso i messaggi di errore non possano essere eliminati con l'ausilio delle informazioni visualizzate sul modulo di comando, contattate il servizio assistenza clienti Hoval.

## 6.2 Guasti relativi all'impianto

Guasto	Controllo/causa	Rimedio
<b>La caldaia a pellet non si avvia</b>	- L'energia elettrica è presente?	- Verificare i fusibili - Attivare l'interruttore principale
	- La spia di segnalazione guasti rossa è illuminata?	- Premere il tasto di reset sul quadro di comando - Contattare il servizio assistenza clienti Hoval
<b>I radiatori o il riscaldamento a pavimento non diventano caldi</b>	- Le saracinesche nella mandata e nel ritorno del riscaldamento sono aperte?	- Aprire le saracinesche
	- L'interruttore di blocco è posizionato su «0»?	- Commutare l'interruttore di blocco
	- I cicli di attivazione del TopTronic® E sono impostati correttamente?	- Controllo in base alle istruzioni per l'uso del regolatore di riscaldamento
	- Controllo della pressione dell'acqua	- Rabboccare e sfiatare il riscaldamento
	- Le valvole dei radiatori sono aperte?	- Aprire le valvole dei radiatori
	- La pompa di riscaldamento non funziona	- Aprire la vite di chiusura - Ruotare con forza mediante un cacciavite l'estremità dell'albero finché diminuisce la resistenza
	- La valvola miscelatrice non apre automaticamente	- Aprire manualmente - Contattare il servizio assistenza clienti Hoval
<b>Niente acqua calda</b>	- La pompa di caricamento non funziona	- Aprire la vite di chiusura - Ruotare con forza mediante un cacciavite l'estremità dell'albero finché diminuisce la resistenza
	- Vi è aria nella tubazione di mandata?	- Eventualmente sfiatare manualmente - Azionare manualmente il disaeratore automatico

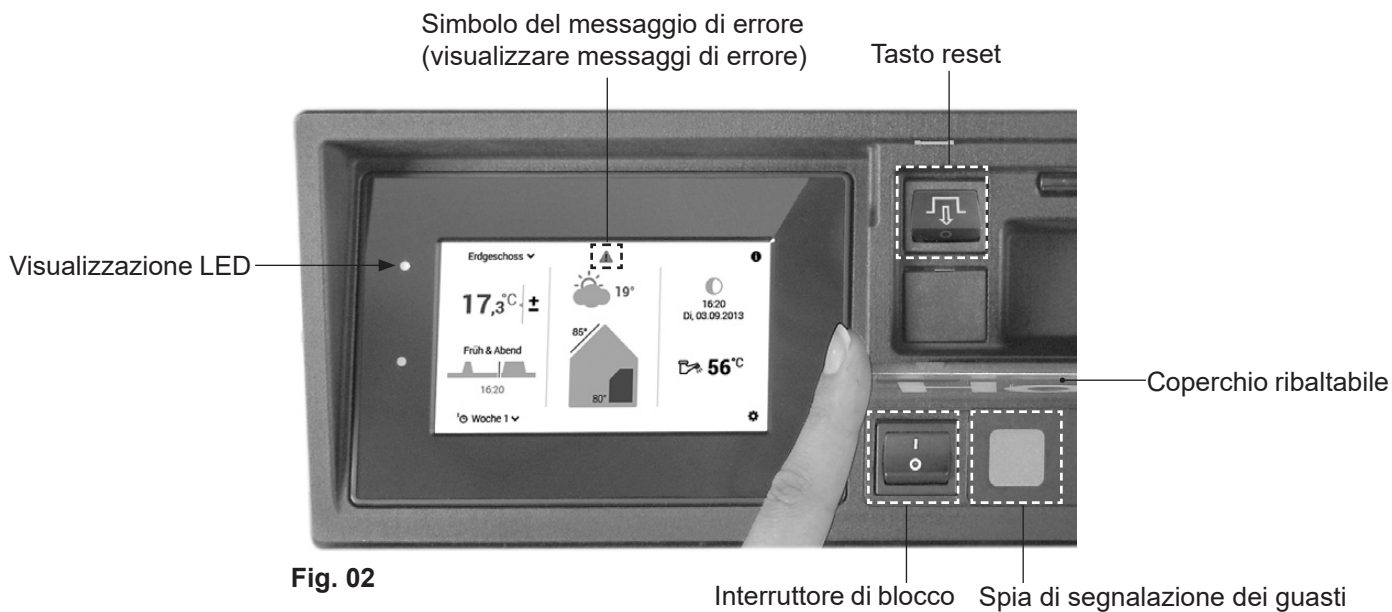


In caso di guasti effettuare le verifiche in base alla lista di controllo riportata sopra. Se non è possibile porre rimedio al guasto in prima persona, richiedere l'intervento del termotecnico specializzato o del servizio assistenza clienti Hoval.

### 6.3 Procedura in caso di errori

1. Nel caso in cui il generatore di calore non si avvia, controllare se l'interruttore di blocco è posizionato su «I».
2. Per ripristinare l'errore, vedere sotto (punto 6.4).
3. Premendo sul simbolo del messaggio di errore possono essere richiamati i messaggi di errore (vedere anche i punti 6.1 e 5.6.1).

### 6.4 Ripristinare gli errori



Gli errori sono riconoscibili tramite il simbolo del messaggio di errore e/o tramite una visualizzazione LED che si illumina di rosso/arancione a sinistra vicino al quadro di comando (vedere anche punto 5.6.1, Pos. 6).

Se, inoltre, la spia di segnalazione dei guasti accanto all'interruttore di blocco si illumina, l'esercizio di riscaldamento è stato interrotto. Azionando il tasto di reset, l'errore può essere confermato.



Il tasto di reset può essere premuto al massimo una volta.  
Se la spia di segnalazione dei guasti continua ad essere illuminata, contattare il servizio assistenza clienti Hoval.

1. Aprire il coperchio ribaltabile a destra sul quadro di comando.
2. Premere il tasto di reset (Fig. 02) per 3 secondi. Se la spia di segnalazione dei guasti si spegne, il generatore di calore esegue un tentativo di avvio. Se la spia di segnalazione dei guasti non si spegne o si accende di nuovo dopo il tentativo di avvio, contattare il servizio clienti Hoval.

## 7. Messa in funzione

Per la messa in funzione osservare anche le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'installazione.

### 7.1 Controlli precedenti al funzionamento

- Sono aperte le saracinesche per mandata e ritorno del riscaldamento?
- Può affluire sufficiente aria comburente nel locale caldaia?
- L'interruttore di blocco nel quadro di comando si trova in posizione «I»?
- È chiusa la camera di combustione?
- È montato il ceneraio?
- È chiuso il coperchio di pulizia (in alto)?
- È riempito il box pellet?
- È chiuso il coperchio del box pellet?

### 7.2 Accensione

- Avviene automaticamente a seguito della richiesta di calore tramite il regolatore del riscaldamento.

## 8. Manutenzione (caldaia a pellet)

La caldaia a pellet Hoval BioLyt (13-43) è dotata di un dispositivo di pulizia completamente automatico. Sia la cenere del bruciatore che la cenere volatile nello scambiatore di calore viene rimossa e trasportata in modo completamente automatico nel ceneraio. In questo modo gli interventi di pulizia necessari a cadenza regolare a carico dell'utente sono limitati allo svuotamento del ceneraio. Tutti gli altri interventi di pulizia e manutenzione devono essere eseguiti una volta all'anno (o in base al rispettivo quantitativo di pellet) da un termotecnico specializzato.

### 8.1 Pulizia del ceneraio

Il comando TopTronic® E visualizza quando «Il ceneraio è pieno». Ciò significa che, dopo una determinata quantità di pellet combusti, sul display compare un messaggio di avviso (triangolo di avviso colorato).

Il messaggio di avviso può essere richiamato toccando il triangolo di avviso, vedere capitolo 6.1.

Si consiglia, nondimeno, un controllo visivo del livello di riempimento del ceneraio.

A seconda della potenza della caldaia, il ceneraio deve essere svuotato al più tardi dopo il seguente consumo di pellet:

- 5 tonnellate per il modello BioLyt (13)
- 6 tonnellate per il modello BioLyt (15-43)



#### AVVERTENZA

Se il ceneraio non viene svuotato, ne consegue un malfunzionamento dell'impianto.

### 8.1.1 Rimuovere il ceneraio

1. Aprire lo sportello frontale e poi le chiusure di bloccaggio (1, Fig. 03) su entrambi i lati del ceneraio.
2. Non appena il ceneraio viene estratto dalla caldaia l'impianto si disattiva, sul display compare il messaggio di errore «Interruttore di blocco attivo» (B:21).



Fig. 03

3. Spostare il coperchio di chiusura sul lato posteriore del ceneraio sopra l'apertura (Fig. 04).



Fig. 04



#### AVVERTIMENTO

Pericolo di incendio dovuto a resti di brace. Rimuovere solo la cenere fredda.

4. Per sollevare il ceneraio collocare la maniglia a scomparsa nella prima posizione (1, Fig. 05), finché non scatta in sede e afferrare con la seconda mano la parte inferiore del ceneraio. Per tirare il ceneraio collocare la maniglia a scomparsa nella seconda posizione (2, Fig. 05), finché non scatta in sede.



### AVVERTENZA

Un ceneraio completamente pieno può pesare fino a 40 kg. Utilizzare la maniglia a scomparsa solo per tirare il ceneraio al fine di evitare l'insorgenza di danni materiali.

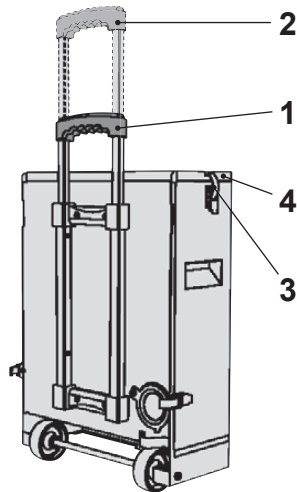


Fig. 05

5. Per lo svuotamento aprire entrambi le chiusure di bloccaggio superiori (3, Fig. 05) e rimuovere il coperchio (4, Fig. 05).
6. A svuotamento avvenuto, applicare nuovamente il coperchio. Accertarsi che il coperchio sia chiuso ermeticamente (controllare la guarnizione)!

#### 8.1.2 Inserire il ceneraio

1. Aprire il coperchio di chiusura (Fig. 04) sul lato posteriore.
2. Rimuovere grossolanamente la cenere presente sulla coclea di estrazione della cenere. Se si utilizza un aspirapolvere, fare attenzione a non aspirare particelle incandescenti, perché potrebbero danneggiare l'aspirapolvere.
3. Spingere il ceneraio nell'impianto e posizionarlo con l'ausilio della battuta in alto a destra (2, Fig. 03). L'impianto riconosce il ceneraio inserito e si attiva nuovamente.
4. Fissare il ceneraio chiudendo entrambe le chiusure di bloccaggio inferiori (1, Fig. 03)!
5. Conferma del messaggio: conformemente alla descrizione sul display (premere «Confermare»).

## 8.2 Manutenzione annuale (manutenzione generale)

Il comando TopTronic® E è dotato di una «Visualizzazione di pulizia». Ciò significa che, dopo una determinata quantità di pellet combusti, sul display compare un messaggio di guasto (triangolo di avviso colorato).

Il messaggio di guasto può essere richiamato mediante tocco, vedere capitolo 6.1.



La manutenzione annuale deve essere eseguita da un termotecnico specializzato.

A seconda della potenza della caldaia la manutenzione generale deve essere eseguita al più tardi dopo i seguenti consumi di pellet (anche se fino alla data non è ancora trascorso un anno): BioLyt (13) dopo 5 tonnellate, BioLyt (15) dopo 6 tonnellate, BioLyt (23,25) dopo 8 tonnellate, BioLyt (31) dopo 10 tonnellate, BioLyt (36,43) dopo 12 tonnellate.

In base alla qualità dei pellet e al modo di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, alcuni dei seguenti singoli controlli potrebbero essere necessari anticipatamente.

### 8.2.1 Preparativi

1. Disattivare la caldaia con l'interruttore di blocco (vedere 4.1 pagina 14).
2. Attendere almeno 30 minuti fino al raffreddamento della caldaia.
3. Rimuovere il ceneraio.
4. Consiglio: è possibile semplicemente sganciare lo sportello frontale dalle due cerniere; ne consegue un migliore accesso al bruciatore e alla camera di combustione per gli interventi di manutenzione.



### AVVERTIMENTO

Pericolo dovuto a tensione elettrica! Prima di effettuare la manutenzione annuale, la caldaia deve essere disconnessa dalla rete (interruttore principale multipolare, fusibile principale o spina di rete in Svizzera).

### 8.2.2 Pulire il collettore fumi

1. Aprire il coperchio del collettore fumi:
  - Allentare quattro viti (1, Fig. 06).
  - Ruotare leggermente il coperchio per le maniglie (1a) in senso antiorario ed estrarlo verso l'alto.



Fig. 06

2. Spostare verso l'alto di circa 20 cm l'unità di regolazione (Fig. 07) e muoverla con forza alcune volte verso l'alto e il basso (circa 10-20 cm).
3. Riagganciare correttamente l'unità di regolazione!
4. Pulire la ruota a pale (4) del ventilatore con pennello e aspirapolvere; rimuovere le incrostazioni eventualmente presenti mediante raschietto.
5. Aspirare completamente il collettore fumi.



Fig. 07

6. Applicare sulle seguenti parti (Fig. 08) del grasso lubrificante adesivo:
  - Guide (A)
  - Punti di contatto tubo sagomato-leva (B)
  - Centri rotazione della leva (C)
  - Disco eccentrico (D)
7. Montare nuovamente a tenuta il collettore fumi!

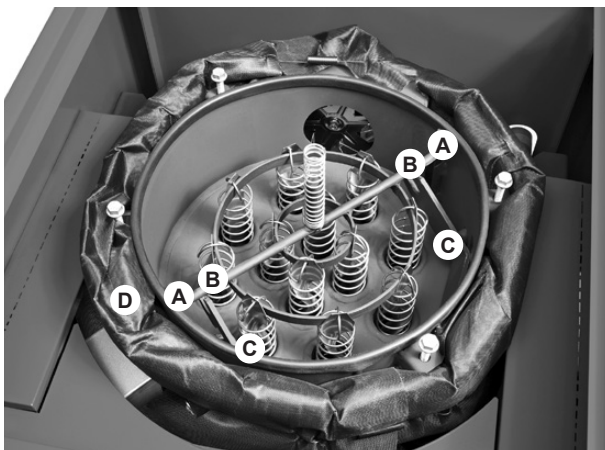


Fig. 08

### 8.2.3 Pulire i sensori dei fumi

1. Rimuovere le lamiere di rivestimento posteriori.
2. Smontare la sonda lambda (2, Fig. 09) e pulirla con pennello e aspirapolvere.
3. Smontare il sensore di temperatura dei fumi incluso pozzetto a immersione e pulire.

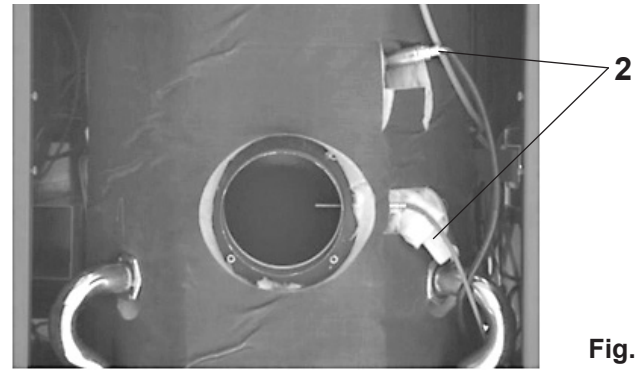


Fig. 09

### 8.2.4 Pulire e controllare l'anello di combustione secondaria e il separatore di polveri

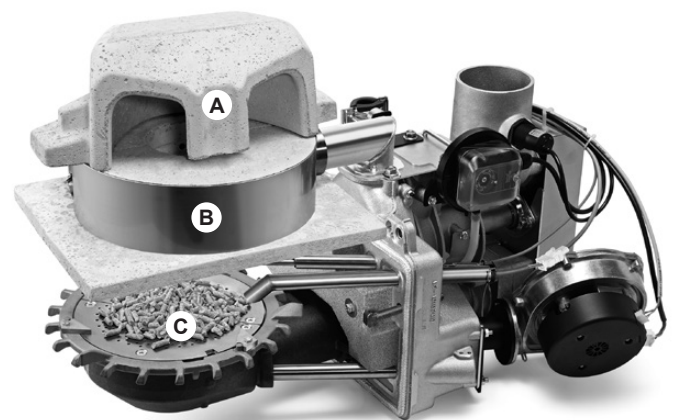


Fig. 10

A	Separatore di polveri
B	Anello di combustione secondaria
C	Brucciatore

1. Allentare prima la vite per lamiera dietro il box pellet e rimuovere la copertura del bruciatore.
2. Smontare il bocchettone dell'aria secondaria (1, Fig. 11) (allentare le viti ed estrarle).



Fig. 11

3. Lo smontaggio dei refrattari avviene secondo le istruzioni per l'installazione, capitolo «Smontaggio degli elementi refrattari»
4. Pulire l'anello di combustione secondaria (B, Fig. 10) incluse le bocchette d'aria e controllare la guarnizione del tubo dell'aria secondaria
5. Pulire il separatore di polveri (A, Fig. 10)

### 8.2.5 Pulire camera di combustione, bruciatore e condotto d'accensione

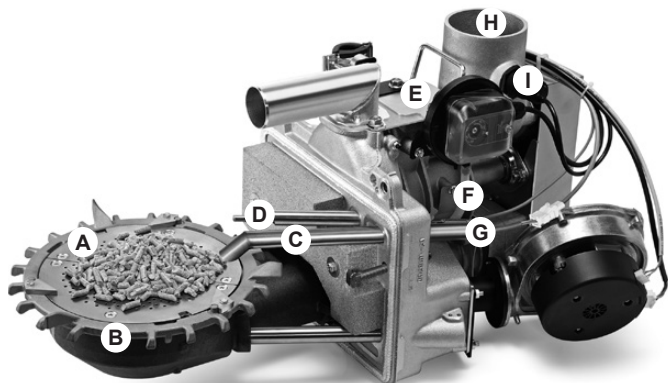


Fig. 12

Bruciatore	A	Braciere con fori dell'aria primaria
	B	Griglia rotante con raschietto
	C	Condotto d'accensione
	D	Sensore di temperatura crogiolo
Parte meccanica del bruciatore	E	Apertura di manutenzione
	F	Tubo flessibile misurazione della depressione
	G	Candeletta di accensione con spoletta ad incandescenza
	H	Pozzetto di caduta pellet
	I	Sensore livello di riempimento inferiore

Pulizia della camera di combustione:

1. Rimuovere la cenere sul braciere nella camera di combustione con l'aspirapolvere
2. Consiglio: lasciare la cenere nel basamento poiché serve come isolante e migliora la qualità della combustione
3. Pulire e aspirare accuratamente il sensore di temperatura del crogiolo (1, Fig. 13)

Pulire il bruciatore e il condotto d'accensione:

1. Pulire il braciere (2, Fig. 13) con la spazzola di ferro. Asportare i depositi nelle aperture dell'aria primaria con un oggetto appuntito, per es. un uncino, ed aspirare con l'aspirapolvere
2. Rimuovere con cautela eventuali depositi nel crogiolo (2a, Fig. 13) con un martello e/o un cacciavite
3. Aspirare accuratamente la zona intorno al condotto d'accensione. Rovistare con un oggetto appuntito nell'uscita dell'aria di accensione e rimuovere eventuali incrostazioni. Intervenire qui sempre con aspirapolvere!



Fig. 13

### 8.2.6 Pulire e controllare la parte meccanica del bruciatore

1. Aprire l'apertura di manutenzione (E, Fig. 12) della parte meccanica del bruciatore tramite la ruota ad alveoli e aspirare il materiale fine.
2. Aspirare il materiale fine dal pozzetto di caduta dei pellet (H) e rimuovere la polvere aderente dal sensore del livello di riempimento.
3. Estrarre il tubo flessibile per la misurazione della depressione (F) e pulire il filtro.

### 8.2.7 Pulire e controllare il box pellet e il modulo di aspirazione (se presenti)

1. Allentare i dadi ad alette, smontare i tubi flessibili di alimentazione (1, Fig. 14) e il modulo di aspirazione (1a, Fig. 14). Controllare se il tubo flessibile presenta crepe (1b, Fig. 14).
2. Rimuovere e aspirare il materiale fine e i residui di cenere dal box pellet.
3. Controllare e pulire la guarnizione del modulo di aspirazione-box pellet (3, Fig. 14).

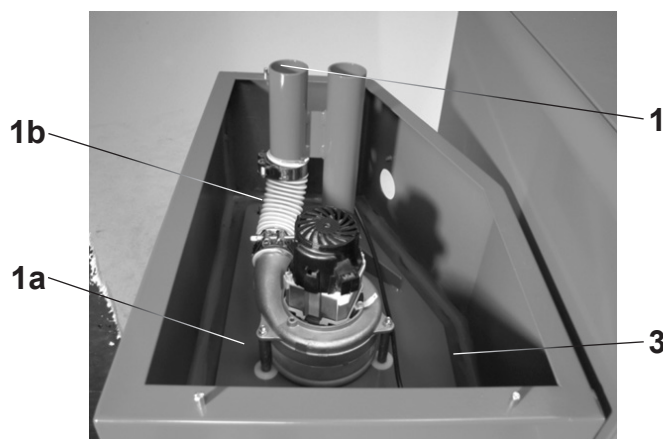


Fig. 14

4. Pulire il sensore del livello di riempimento (4, Fig. 15) e controllare la presenza di eventuali danni al cavo del sensore.
5. Pulire la griglia della turbina di aspirazione (5, Fig. 15).
6. Rimuovere la polvere aderente sulla superficie di tenuta.

7. In sede di rimontaggio, il profilo di tenuta (3, Fig. 14) non deve essere compresso troppo; non serrare troppo saldamente i dadi ad alette.



Fig. 15

### 8.2.8 Informazioni ulteriori

**I seguenti componenti non richiedono interventi di manutenzione:**

- Ventola dell'aria primaria
- Ruota ad alveoli
- Motore e catena per coclea dosatrice, ruota ad alveoli e coclea principale
- Motore coclea di estrazione delle ceneri e coclea di alimentazione trasversale
- Turbina di aspirazione

**Al termine della manutenzione annuale:**

- Accertarsi che lo sportello della camera di combustione sia stato nuovamente chiuso in modo corretto. Le due viti con testa a martello a sinistra e a destra (3, Fig. 13) devono essere montate correttamente.
- Eseguire il test dei relè, controllare il funzionamento di tutti i componenti
- Pulire il rivestimento caldaia
- Compilare il verbale di manutenzione
- Annotare le ore di funzionamento e gli avviamenti del bruciatore

### 8.3 Pulire e controllare il vano di stoccaggio dei pellet

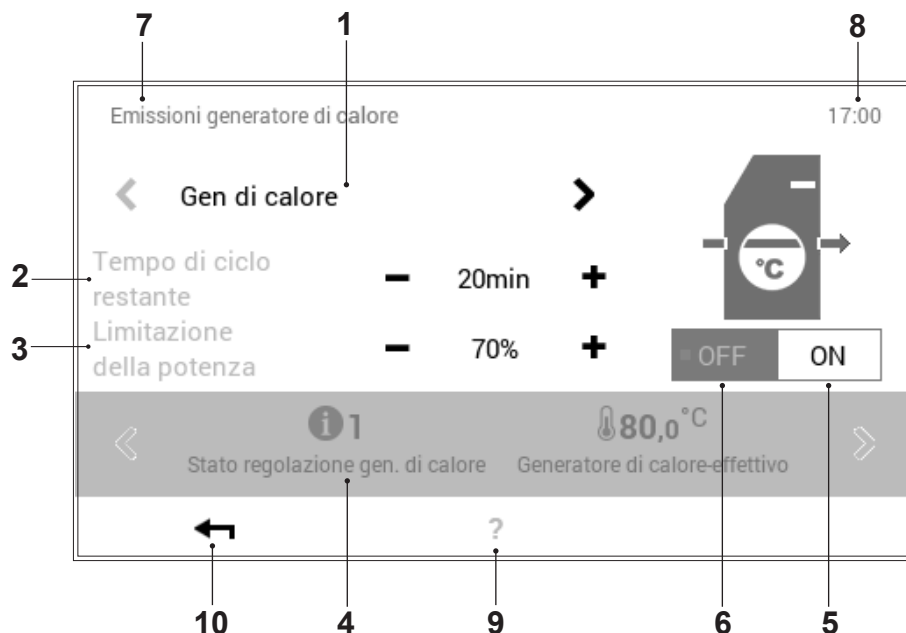
- Svuotare regolarmente il vano di stoccaggio dei pellet, al massimo ogni 3 anni, per asportare i materiali fini.
- Controllare ogni anno la ventilazione del vano di stoccaggio dei pellet (apertura nel coperchio di riempimento e aspirazione) e, all'occorrenza, pulire le aperture di ventilazione.
- Verificare se sulla porta di accesso al vano di stoccaggio dei pellet sia applicato l'adesivo di avvertimento, conformemente all'indicazione contenuta nel capitolo 2.1 pagina 7. Tutte le persone che hanno accesso al vano di stoccaggio dei pellet devono essere informate sui possibili pericoli.

## 8.4 Misurazione delle emissioni per la caldaia a pellet BioLyt (13-43)

Per accedere al display «Emissioni generatore di calore», procedere come segue:

**Schermata di avvio** → Premere il pulsante «Menu principale» (ruota dentata) → Premere il pulsante «Emissioni», quindi appare il display «Emissioni generatore di calore».

Le impostazioni per l'esecuzione di una misurazione delle emissioni sono riportate nella tabella sottostante (pos. 1-10).



Pos.	Denominazione	Funzione
1	<b>Generatore di calore-selezione</b>	Visualizzazione dei generatori di calore presenti nel sistema di riscaldamento. Le frecce orizzontali (◀ ▶) servono per la selezione del generatore di calore desiderato.
2	<b>Ora</b>	Durata della misurazione delle emissioni. Impostazione del tempo necessario mediante Più (+) e Meno (-), cioè da definire da parte del termotecnico specializzato prima dell'avvio della misurazione. Dopo la scadenza del tempo il generatore di calore viene disattivato.
3	<b>Limitazione della potenza</b>	Immissione della limitazione della potenza desiderata. Regolazione della necessaria limitazione della potenza mediante Più (+) e Meno (-).
4	<b>Informazioni sull'impianto</b>	Informazioni relative all'impianto nel generatore di calore selezionato. Ulteriori informazioni possono essere visualizzate mediante le frecce orizzontali (◀ ▶).
5	<b>ON</b>	Accensione del generatore di calore
6	<b>OFF</b>	Spegnimento del generatore di calore
7	<b>Posizione nel menù</b>	Denominazione del punto del menù attualmente selezionato
8	<b>Ora</b>	Visualizza l'ora attuale.
9	<b>Aiuto</b>	Attualmente nessuna funzione presente
10	<b>Indietro</b>	Funge da pulsante (←) per fare ritorno al menù principale.



- La misurazione delle emissioni viene disattivata automaticamente quando si esce dal punto del menù «Emissioni»!
- Per poter effettuare una misurazione corretta delle emissioni, alla pos. 4 (stato regolazione gen. di calore) deve essere inserita la cifra 30 (30 = funzionamento in riscaldamento). Quando si avvia la caldaia a freddo, possono trascorrere fino a 30 minuti prima che venga visualizzato lo stato regolazione gen. di calore 30. Tutti gli altri stati di funzionamento o le cifre dello stato regolazione gen. di calore non devono essere utilizzati per la misurazione delle emissioni, in quanto la caldaia si trova in uno stato non misurabile (ad es. accensione, formazione di bruce, combustione completa, standby, ecc.)

## 9. Manutenzione e controllo (impianto di riscaldamento)



Di regola gli interventi operativi descritti qui di seguito sono eseguiti dal termoidraulico specializzato in occasione della manutenzione annuale. Ciò nonostante, effettuare durante l'anno i seguenti controlli e, se necessario, gli interventi operativi descritti.

### 9.1 Controllo della pressione di esercizio



Affinché il riscaldamento funzioni correttamente, è necessario che la pressione di esercizio (pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento durante il funzionamento) rientri entro un determinato intervallo.

- Se la pressione di esercizio scende al di sotto di 0.5 bar, sul display del quadro di comando compare come avviso il simbolo dell'utensile.
- Se la pressione di esercizio è inferiore a 0.2 bar, non è possibile nessun funzionamento in modo riscaldamento. Sul display del quadro di comando compare la pressione dell'acqua e inoltre viene visualizzato il messaggio di errore dell'interdizione.

1. Leggere la pressione di esercizio sul manometro (installato esternamente).



Fig. 16

- Per il valore nominale, vedere «Pressione di esercizio calcolata» nel capitolo 1.3.
2. Se la pressione di esercizio è inferiore a 1 bar, informare il termoidraulico al fine di rabboccare con acqua di reintegro.



#### AVVISO

##### Pericolo di corrosione

In caso di frequenti rabbocchi (più spesso di 1 volta all'anno) insorge il pericolo di corrosione.

- Per il riempimento dell'impianto di riscaldamento, contattare un installatore di riscaldamenti.

### 9.2 Rabbocco con acqua di reintegro



#### AVVISO

##### Acqua di riempimento e di reintegro

Una procedura inappropriata di riempimento può causare danni all'impianto di riscaldamento.

- In sede di rabbocco e reintegro procedere a regola d'arte.
- L'acqua di riempimento e di reintegro deve soddisfare le caratteristiche dell'acqua richieste (vedere le istruzioni per l'installazione al capitolo «Qualità dell'acqua»).



Vanno rispettate le normative specifiche del Paese e le prescrizioni speciali del produttore relative all'acqua di reintegro.



- Se la pressione di esercizio scende al di sotto di 0.5 bar, sul display del quadro di comando compare come avviso il simbolo dell'utensile.
- Se la pressione di esercizio è inferiore a 0.2 bar, non è possibile nessun funzionamento in modo riscaldamento. Sul display del quadro di comando compare la pressione dell'acqua e inoltre viene visualizzato il messaggio di errore dell'interdizione.

Rabboccare con acqua di reintegro, se la pressione di esercizio scende al di sotto di 1 bar.

1. Per separare il generatore di calore dalla rete, disattivare l'interruttore onnipolare.
2. Collegare il tubo flessibile di riempimento al rubinetto dell'acqua della stazione di rabbocco.
3. Disaerare il tubo flessibile di riempimento.
4. Collegare il tubo flessibile di riempimento al rubinetto di riempimento/evacuazione.
5. Riempire lentamente il generatore di calore finché sul manometro non viene visualizzata la pressione di esercizio calcolata.
6. Se non è presente nessun disaeratore automatico, disaerare il generatore di calore mediante sfiato manuale. Se necessario, ripetere i passaggi operativi 5 e 6.
7. Chiudere il rubinetto dell'acqua e il rubinetto di riempimento/evacuazione.
8. Dopo il riempimento, svitare di nuovo il tubo flessibile di riempimento.
9. Controllare ancora una volta la pressione di esercizio.
10. Attivare di nuovo il generatore di calore.



Dopo il riempimento dell'impianto di riscaldamento:

- Eseguire un controllo della tenuta ermetica lato acqua.

## 10. Risparmiare energia

### 10.1 Così risparmiate energia in modo mirato

ENERGY



Bastano un paio di semplici misure per



risparmiare energia in modo durevole,



ridurre i costi energetici e



salvaguardare l'ambiente.

È così facile! Attenetevi ai seguenti suggerimenti:

- **Impostare temperatura ambiente e periodi di riscaldamento in modo personalizzato!**

Adattate i periodi di riscaldamento e le temperature ambiente alla vostra presenza e assenza (vedere le istruzioni per l'uso della regolazione di riscaldamento opzionale TopTronic® E). Una riduzione di temperatura di 1 °C può già comportare un risparmio sui costi per l'energia del 6 %.

- **Arieggiare in modo corretto**

Arieggiate ogni tre o quattro ore per un paio di minuti con finestre completamente aperte, ancora meglio se con corrente d'aria. Evitate finestre socchiuse in presenza di freddo! Riscaldare e ventilare nel modo corretto consente, inoltre, di evitare la formazione di muffa. Se si utilizza un apparecchio di ventilazione dell'abitazione non è necessario arieggiare.

- **Di notte chiudere le persiane e le tapparelle**

Mantenete chiuse di notte le persiane di porte e finestre nonché le tapparelle per evitare perdite di energia. Se necessario, chiudete a tenuta giunture e fenditure su finestre e porte.

- **Lasciare liberi i radiatori**

Evitate di collocare mobili davanti ai radiatori. Anche tende chiuse vanno evitate di giorno. Di notte possono invece fungere da elemento isolante.

Non fate asciugare panni di bucato bagnati direttamente sul riscaldamento. Altrimenti il calore generato dai radiatori non può pervenire nell'ambiente, l'impianto di riscaldamento funziona in continuazione.

- **Ridurre la temperatura ambiente di notte**

Risparmiate energia durante il sonno e riducete la temperatura ambiente di notte. L'ambiente non dovrebbe raffreddarsi troppo. Il consumo di energia per riscaldare nuovamente aumenta e le tubazioni possono congelarsi.

- **Impostare la temperatura dell'acqua calda**

Impostate la temperatura dell'acqua calda la più bassa possibile. Sono consigliabili temperature comprese tra 45 °C e 60 °C. Ricordate di attivare una volta alla settimana la funzione antilegionella nel programma settimanale (vedere le istruzioni per l'uso della regolazione di riscaldamento opzionale TopTronic® E).

- **Fare la doccia anziché il bagno**

Un bagno completo richiede tre volte più energia e acqua di una doccia.

- **Manutenzione regolare**

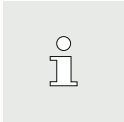
Fate pulire e controllare regolarmente il vostro impianto di riscaldamento da un tecnico specializzato. A tal fine, si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione con il Servizio assistenza clienti Hoval competente. Disassemblare i radiatori quando si sentono dei rumori nelle tubazioni o i radiatori non si riscaldano in modo omogeneo.

## 11. Smaltimento

### 11.1 Indicazioni relative allo smaltimento



Al termine del loro ciclo di vita operativa i singoli componenti dell'impianto devono essere smaltiti a regola d'arte. Per il riciclo del proprio impianto di riscaldamento mettersi in contatto con una ditta installatrice di riscaldamenti.



La messa fuori servizio e lo smontaggio devono essere eseguiti da un gassista specializzato.

La messa fuori servizio va eseguita in conformità al capitolo «Messa fuori servizio» delle istruzioni per l'installazione di UltraGas®.





## Qualità Hoval. Potete contarci.

Hoval rientra tra le aziende guida a livello internazionale per le soluzioni di riscaldamento e climatizzazione degli ambienti. Con oltre 75 anni di esperienza e una filosofia improntata al lavoro in team in un'atmosfera familiare, il nostro Gruppo continua a entusiasmare la propria clientela grazie a soluzioni straordinarie, tecnologicamente superiori alla concorrenza. Tale posizione dominante comporta anche un'assunzione di responsabilità per quanto riguarda l'energia e l'ambiente, che si traduce in una combinazione intelligente di diverse tecnologie di riscaldamento e soluzioni di climatizzazione personalizzate.

Inoltre, nel mondo Hoval si può contare su consulenza personale e servizio assistenza clienti a 360 gradi. Con i suoi circa 2.500 dipendenti a livello mondiale nelle 15 società del Gruppo, Hoval non si considera semplicemente una realtà industriale, quanto piuttosto una grande famiglia che pensa e agisce a livello globale. I sistemi di riscaldamento e climatizzazione Hoval vengono esportati in oltre 50 Paesi.

## Responsabilità per l'energia e l'ambiente

### **Liechtenstein**

Hoval Aktiengesellschaft  
9490 Vaduz  
+423 399 24 00  
hoval.com

### **Svizzera**

Hoval AG  
8706 Feldmeilen  
+41 44 925 6111  
hoval.ch

### **Italia**

Hoval s.r.l.  
24050 Zanica (BG)  
+39 035 6661111  
hoval.it