



DIGITAL TRAINING 2025

CORSO DI AGGIORNAMENTO 2025
Centri di Assistenza Tecnica

CORSO DI AGGIORNAMENTO 2025 Centri di Assistenza Tecnica



Parleremo di.....



1. Aggiornamenti FW.



2. Spiegazioni generali



3. Impostazioni primo avviamento



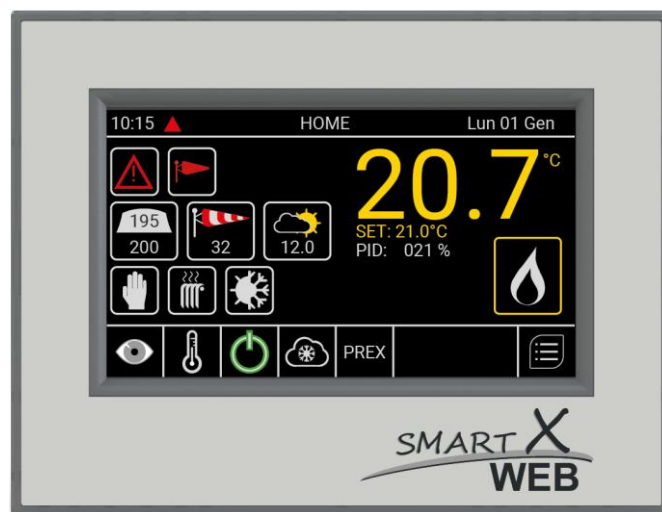
4. Configurazione Ethernet



5. Allarmi



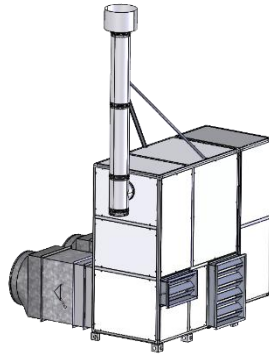
SMART X G29500 – G29700 FW 2.07....



SMART X



GESTIONE COMPLETA DI TUTTI GLI APPARECCHI



GENERATORI PER STRUTTURE SPORTIVE



GENERATORI DI ARIA CALDA



GENERATORE IBRIDO



POMPE DI CALORE



NOVITA'
2024



CALDAIE A CONDENSAZIONE



DESTRATIFICATORI MODULANTI

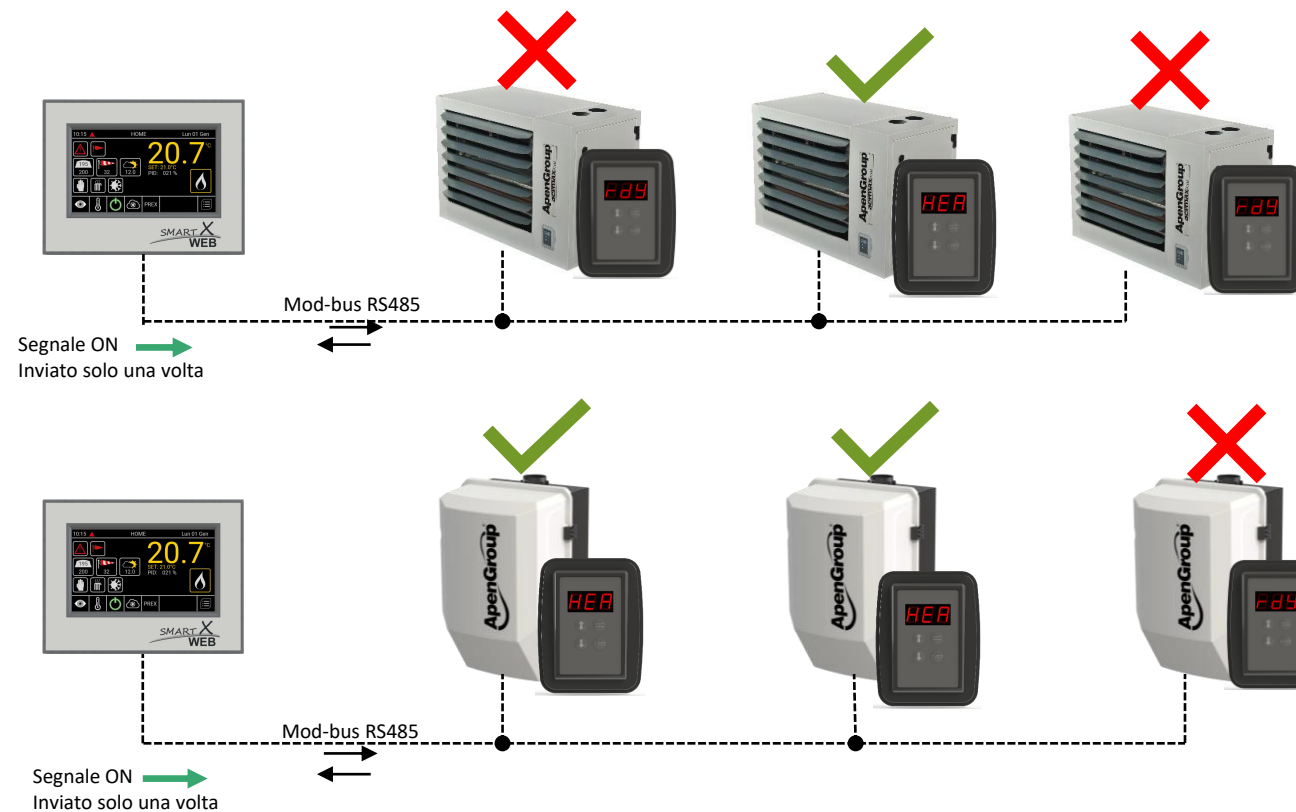


AEROTERMI MODULANTI

Aggiornamento FW.



Bug: Apparecchi che rimangono in OFF (Rdy)



In alcuni impianti con versione Smart X 2.06.17 e precedenti, sono stati segnalati casi in cui si verificava la mancata accensione di uno o più apparecchi dell'impianto oppure il mancato spegnimento.

Se nel momento di invio del segnale modbus ON, la CPU di uno o più apparecchi non riceve il comando (es: linea modbus disturbata), tali apparecchi restano in condizioni di OFF («rdY»).

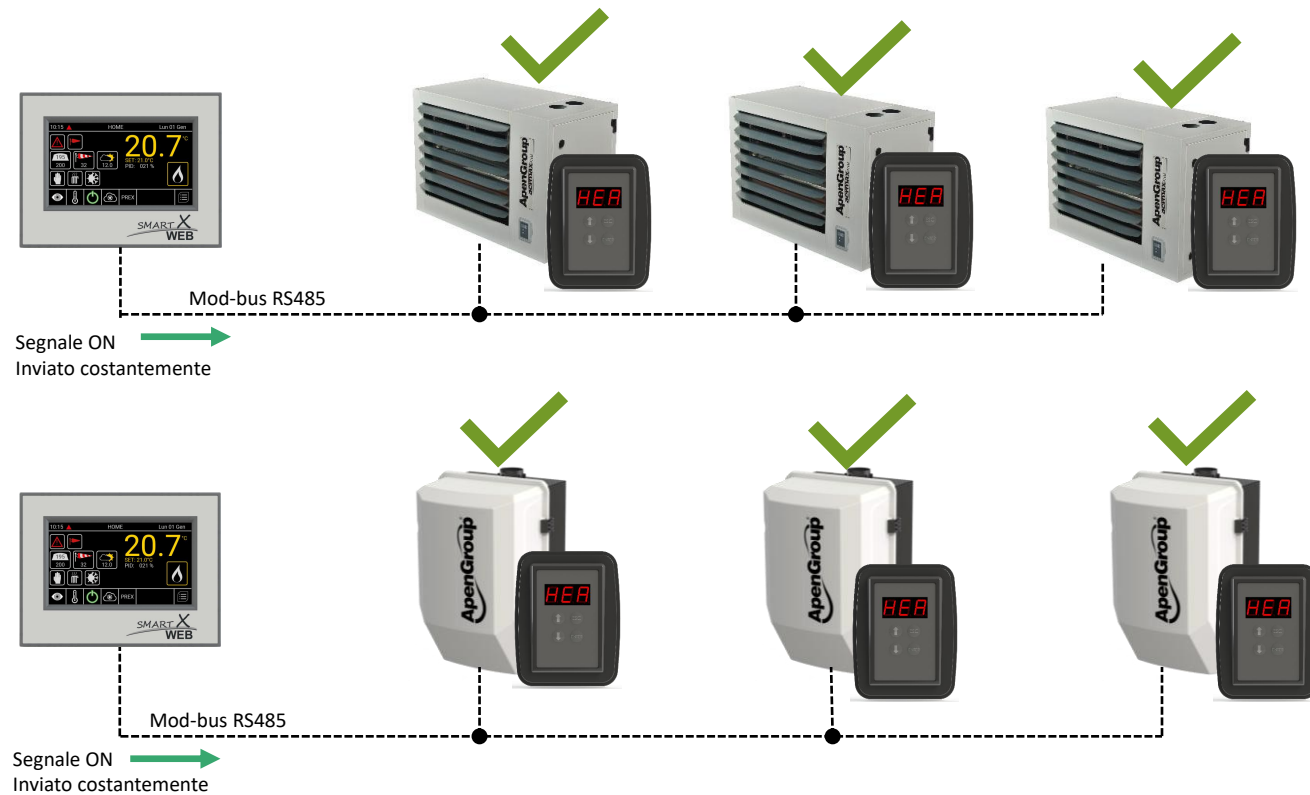
Per ripristinare il corretto funzionamento dell'impianto era necessario togliere e ripristinare alimentazione allo Smart.

Aggiornamento FW.



RISOLUZIONE

Con la versione [2.07.15](#) il bug è stato risolto: ora il comando ON (e OFF) vengono inviati continuamente quando sussistono le condizioni.



Aggiornamento FW.



Bug: Impianto Ibrido Cascata

- ❑ Nella versione FW 2.07.15 per un Bug non è possibile attivare la Cascata per impianti Ibridi.
- ❑ Questo Bug è risolto nella versione 2.07.21.
- ❑ NB: nella versione FW 2.06.17 è possibile attivare la cascata su impianto ibrido correttamente.

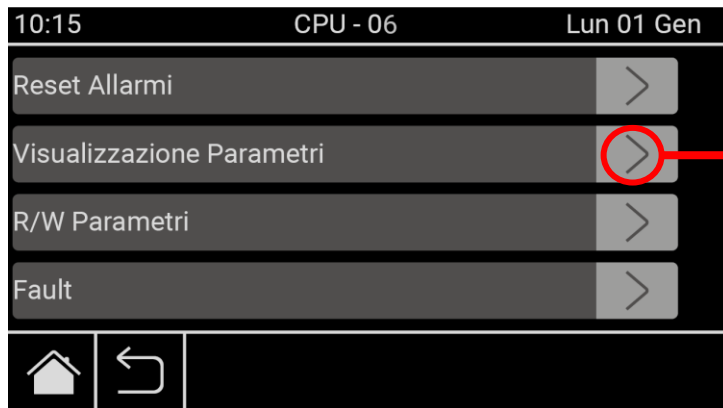


Aggiornamento FW.

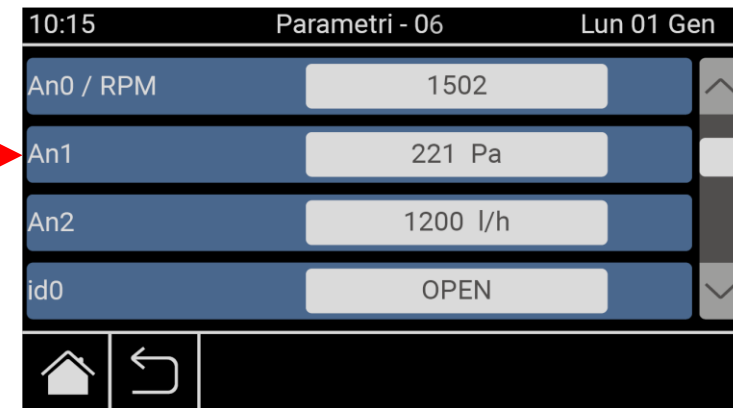


Bug: Comunicazione rallentata

- ❑ Nella versione **2.06.17** la velocità di comunicazione tra Smart X e CPU è regolare se il comando ha la gestione i pochi apparecchi (slave); se invece il numero di apparecchi gestiti è >6 la comunicazione risulta lenta e con diversi refresh di sistema
- ❑ A partire dalla versione 2.07.xx è stata migliorata e ottimizzata la comunicazione con più apparecchi (slave). La comunicazione rallenta solo in caso di apparecchi in allarme o in errore di comunicazione



Prima: 60 secondi
Ora: 5 secondi

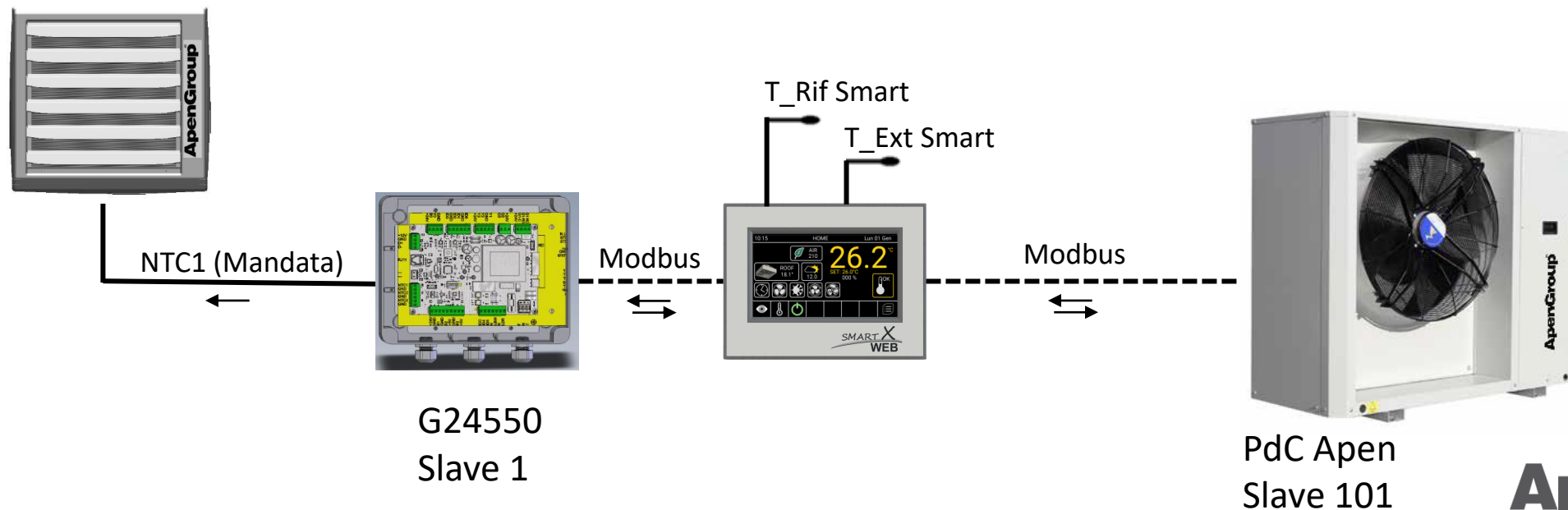


Aggiornamento FW.



Gestione impianto con sola pompa di calore

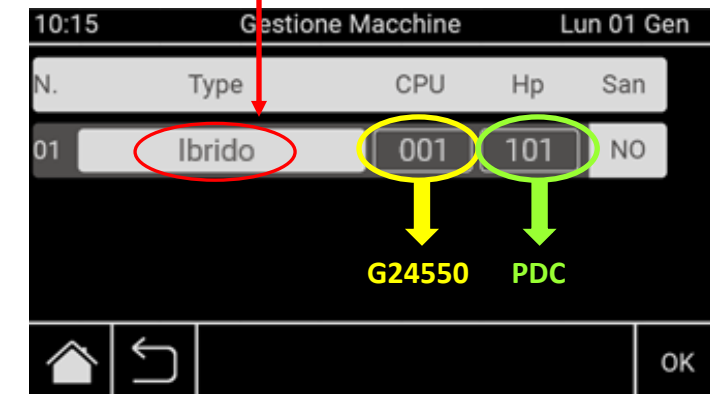
- ❑ A partire dalla versione 2.06.xx lo Smart X è in grado di gestire impianti con **PdC APEN** abbinati ad aerotermi AX-EC.
- ❑ NON è ancora in grado di gestire pompe di calore di altri produttori
- ❑ Per poter controllare gli aerotermi è necessaria una **CPU di supporto (Kit G24550)** che, tramite una sonda NTC posizionata in mandata, attivi i ventilatori al superamento di una certa soglia



Aggiornamento FW.



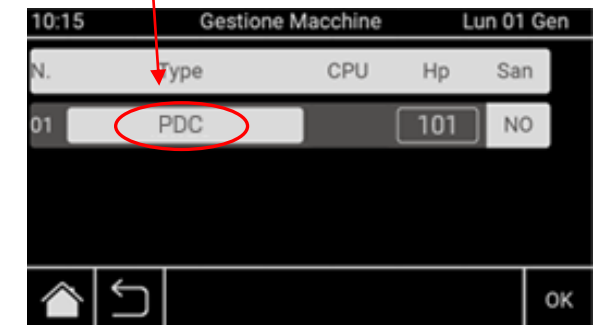
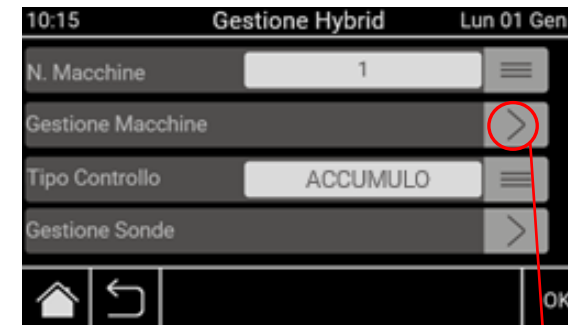
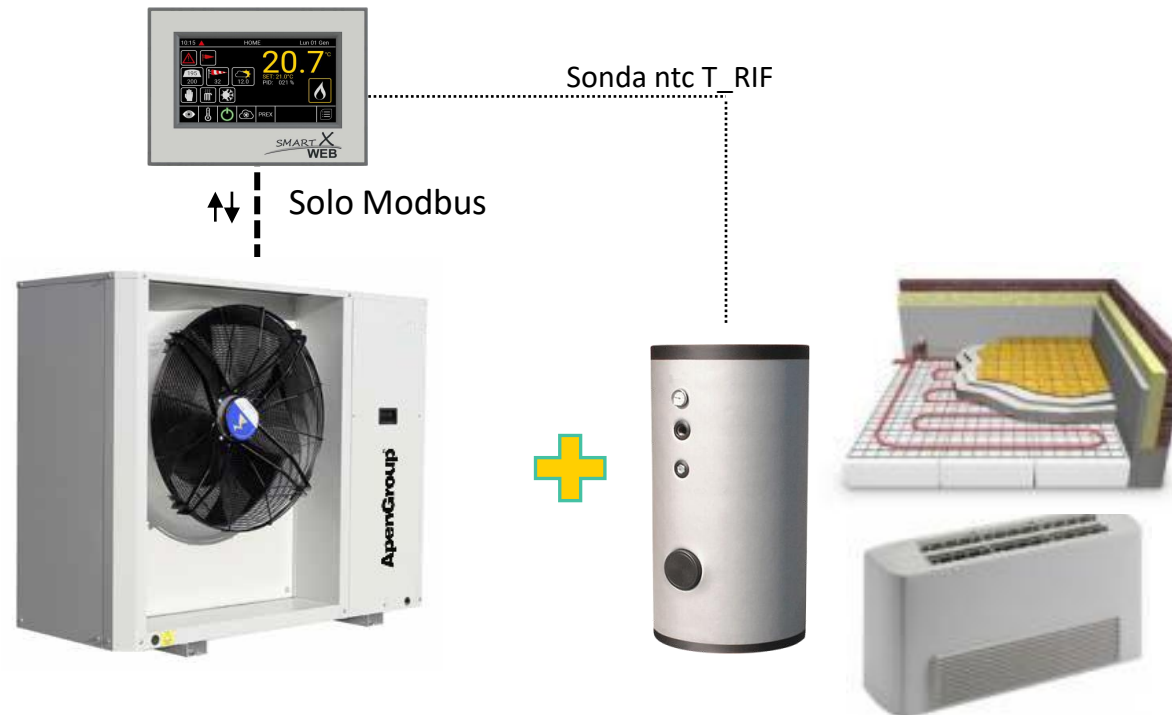
- ❑ Il comando Smart X deve essere configurato come “**IBRIDO**” con controllo Temperatura ambiente. In automatico, le CPU di supporto (kit G24550) vengono abbinate ad indirizzi modbus da 1 a X mentre le PdC avranno indirizzi da 101 a 10X (max 15 apparecchi)
- ❑ Il comando Smart X invia il segnale di ON alla PdC e contestualmente attiva la funzione FUNC_03 della CPU (G24550). Quando la temperatura in mandata, misurata dalla sonda ntc (T_MAND), sarà maggiore del valore impostato al par. “TIN3”, verrà emesso il segnale analogico 0-10 Vdc dall’uscita Y2 e si avvieranno i ventilatori degli aerotermi.



Aggiornamento FW.



- Già a partire dalla versione 2.06.xx lo Smart X è in grado di gestire PdC Apen con accumulo (con diverse tipologie di regolazione: PID, Climatica PID e Cascata)
- Per questo tipo di impianti, **NON** è necessaria CPU di supporto.



Aggiornamento FW.



A partire dalla versione 2.07.xx sono state implementate le seguenti funzioni:

- ☐ Qualità dell'aria
- ☐ Destratificatori
- ☐ Free Cooling → WORK IN PROGRESS

Nella tabella sono riportate le funzioni della G26800 (FW 8.03.xx) la cui attivazione è indispensabile per il corretto funzionamento dell'impianto.

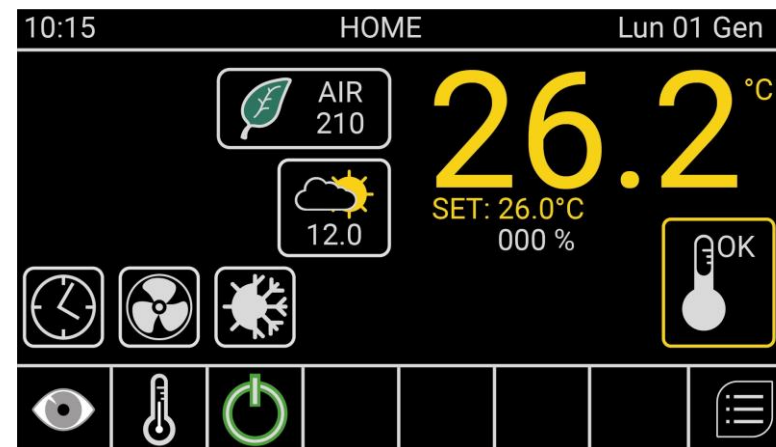
Funzione Smart X:	Funzioni G26800 necessarie
Qualità dell'aria	REG_06 «Regolazione Qualità aria» + FUNC_08 «Gestione Serrande»
Destratificatori	FUNC_06 «Controllo Destratificatori»
Free Cooling	FUNC_09 «Gestione Estrattori e Free Cooling» + FUNC_08 «Gestione Serrande»

Aggiornamento FW.



Qualità dell'aria

- ❑ Il controllo della qualità dell'aria in un ambiente agisce sull'apertura o chiusura di una o più serrande gestite tramite la FUNC_08 della CPU G26800.03.
- ❑ Questa funzione consente di effettuare adeguati ricambi aria quando il livello di inquinanti in un ambiente supera un determinato valore, misurato tramite specifico sensore.
- ❑ La misurazione degli inquinanti deve avvenire tramite specifico sensore ("sonda qualità aria"). Il sensore (con uscita 0-10 Vdc) deve essere collegato all'ingresso AN3 dello Smart.
- ❑ **Disponibile SOLO per impianti Generatori di Aria Calda**



Qualità Aria Off -
Aria «Buona»

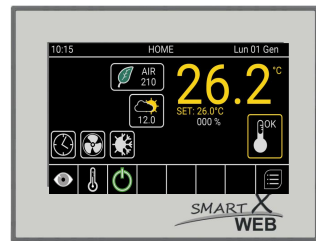


Qualità Aria On -
Aria «Inquinata»

Aggiornamento FW.



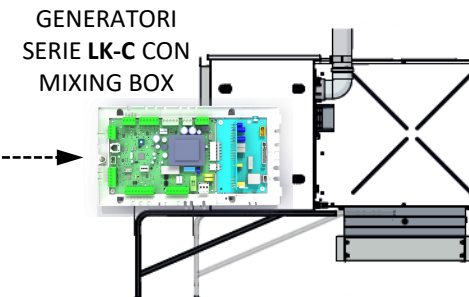
Il controllo qualità dell'aria per funzionare ha necessità che sia attiva la ventilazione, quindi sarà ON solo con "**Set Point NON Soddisfatto**" oppure **sempre** quando attiva la funzione "VENTILAZIONE CONTINUA".



GESTIONE SERRANDA
RIPRESA ARIA ESTERNA



GESTIONE SERRANDA
RIPRESA ARIA ESTERNA



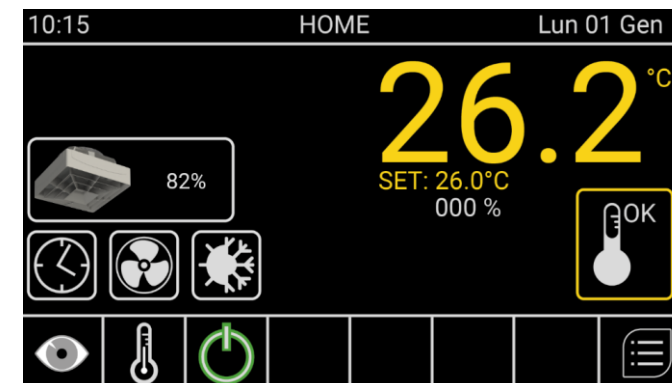
GESTIONE SERRANDA
RIPRESA ARIA ESTERNA

Aggiornamento FW.

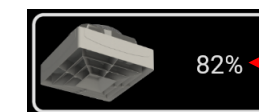


Destratificatori

- ❑ La funzione Destratificatori integra la possibilità di **controllare i Queen direttamente da una CPU** attraverso un'uscita dedicata.
- ❑ La funzione è attivabile nel menù gestione impianto di tutti gli impianti ad eccezione degli impianti Pressostatici e dell'impianto Caldaie/Ibrido con controllo accumulo.
- ❑ Per funzionare ha bisogno della sonda ambiente (T_Rif) e della sonda a tetto (T_Roof).
- ❑ Nel menù Set Point del comando si può impostare:
 - ❑ DT_Min: Delta minimo per l'accensione dei destratificatori
 - ❑ KT_Destr: Valore in gradi per la modulazione



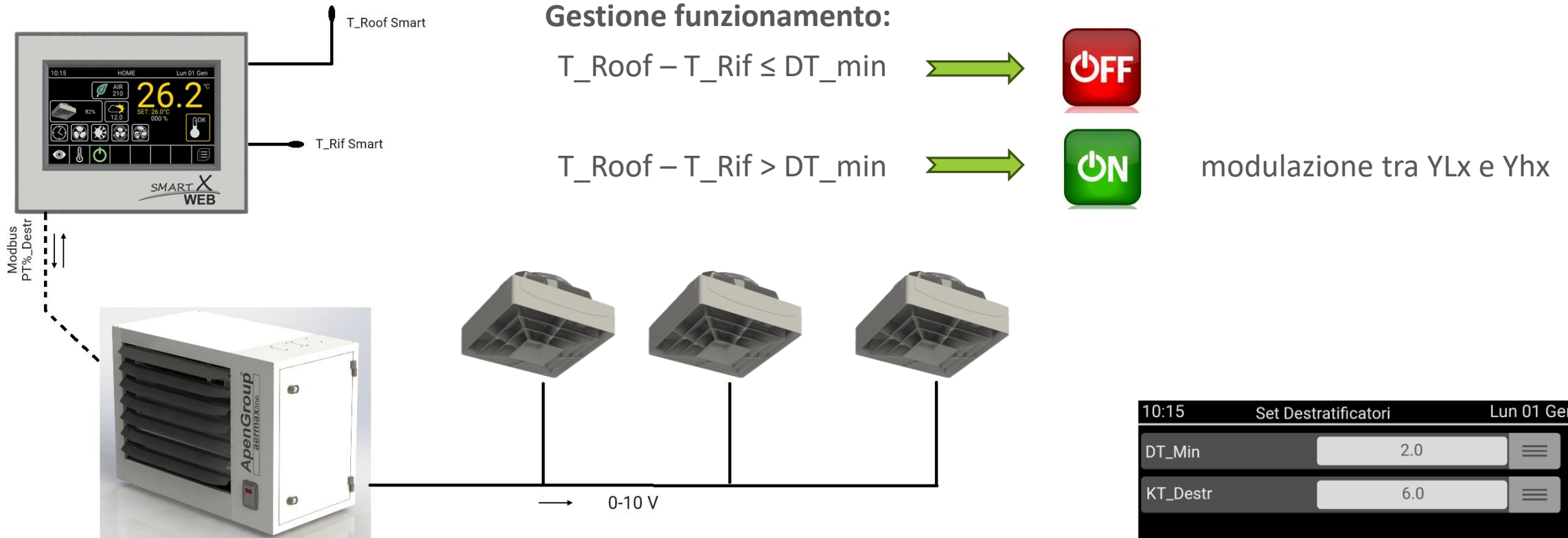
NUOVA ICONA PER
GESTIONE
DESTRATIFICATORI



Percentuale potenza
PT-DESTR



Aggiornamento FW.



Nota: PT%_Destr viene calcolata continuamente e inviata alla CPU anche se la CPU è in «Rdy». La CPU attiverà l'uscita solo se PT%_Destr > 20%

$$PT\%_{destr} = (T_{Roof} - T_{Rif}) * \left(\frac{100}{KT_{destr}} \right) \longrightarrow 22^{\circ}\text{C} - 18^{\circ}\text{C} * 100/6.0 = 66\%$$

10:15	Set Destratificatori	Lun 01 Gen
DT_Min	2.0	≡
KT_Destr	6.0	≡
  		

Aggiornamento FW.

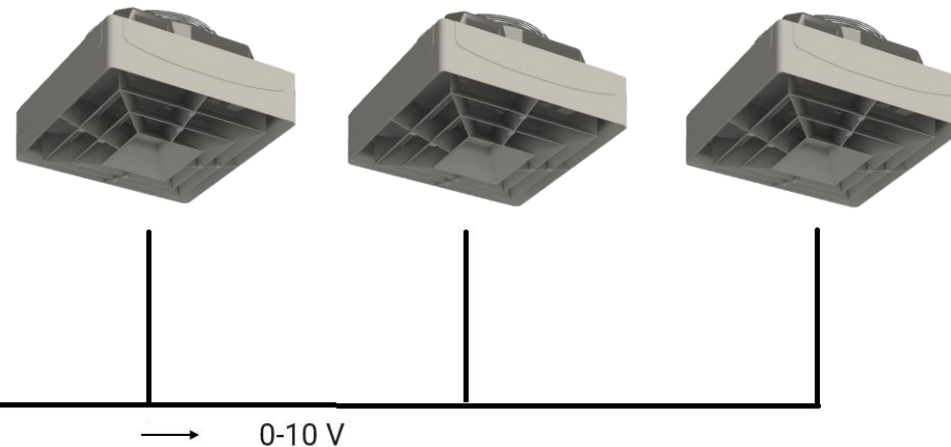


NUOVA Configurazione con CPU 8.03.xx + Smart X



Tipo impianto: *Generatori d'Aria Calda*

- ❑ Non è più necessaria la sonda NTC_1 per i destratificatori, ma viene utilizzata la T_Roof dello Smart
- ❑ Segnale 0-10 Vdc prelevato direttamente da un apparecchio

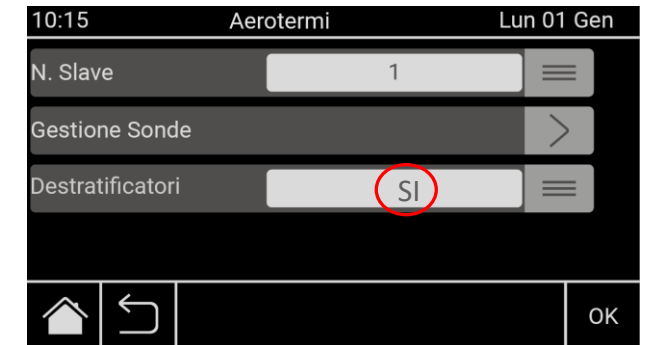
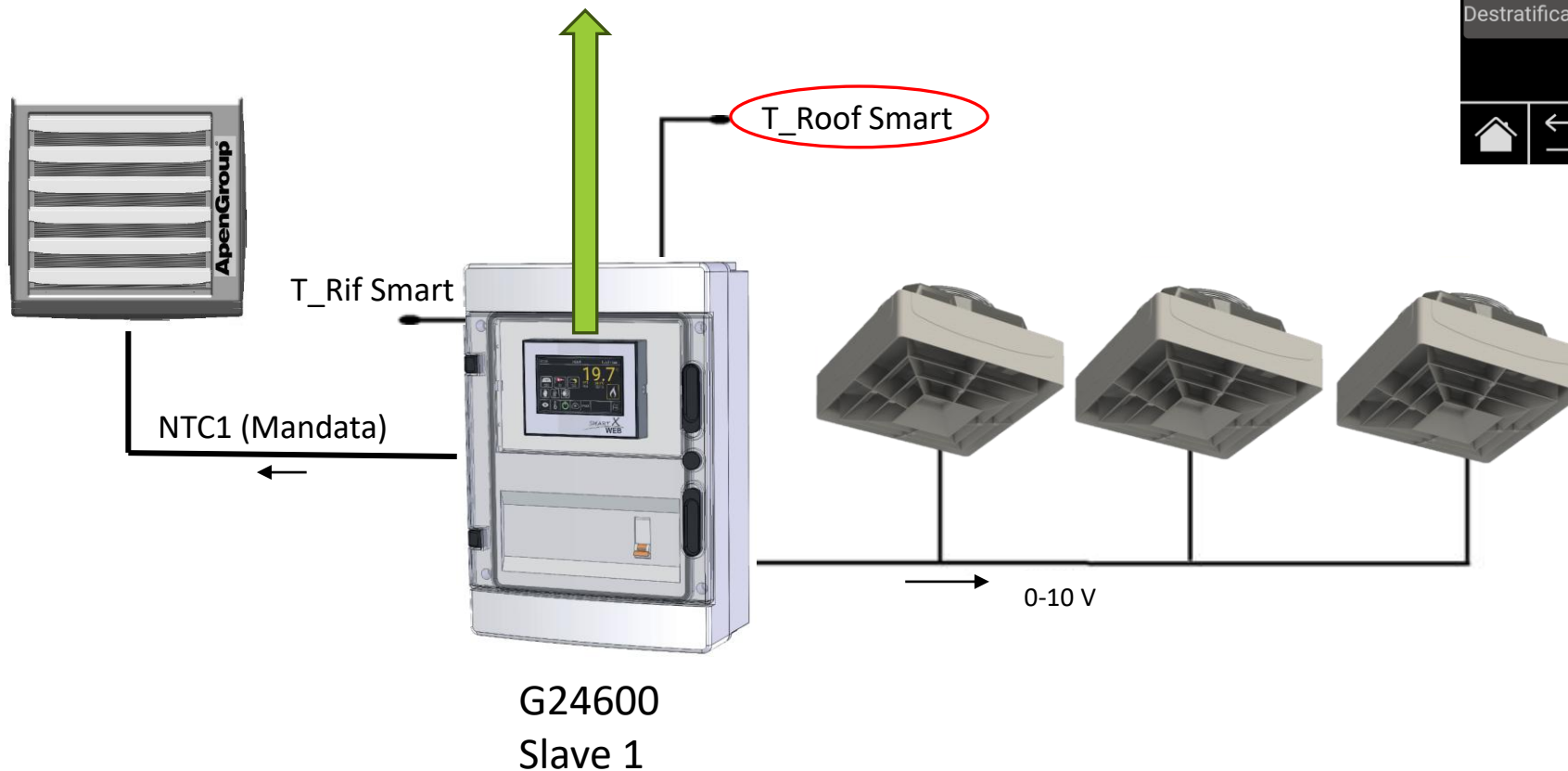


Aggiornamento FW.



NUOVA Configurazione con CPU 8.03.xx + Smart X

Tipo impianto: *Aerotermini - Menù Destratificatori «SI»*

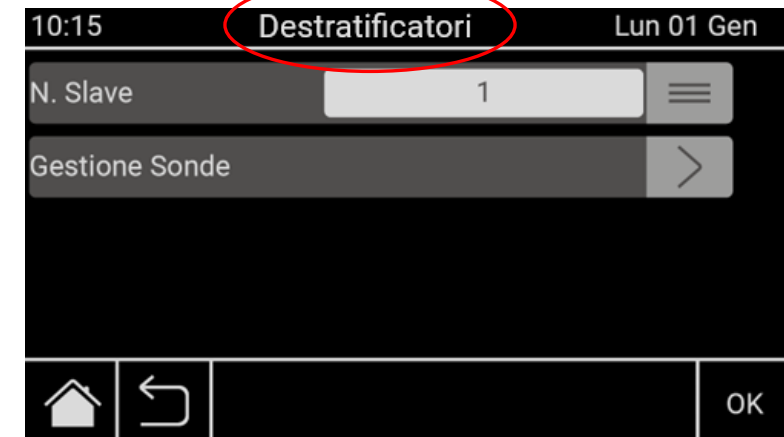
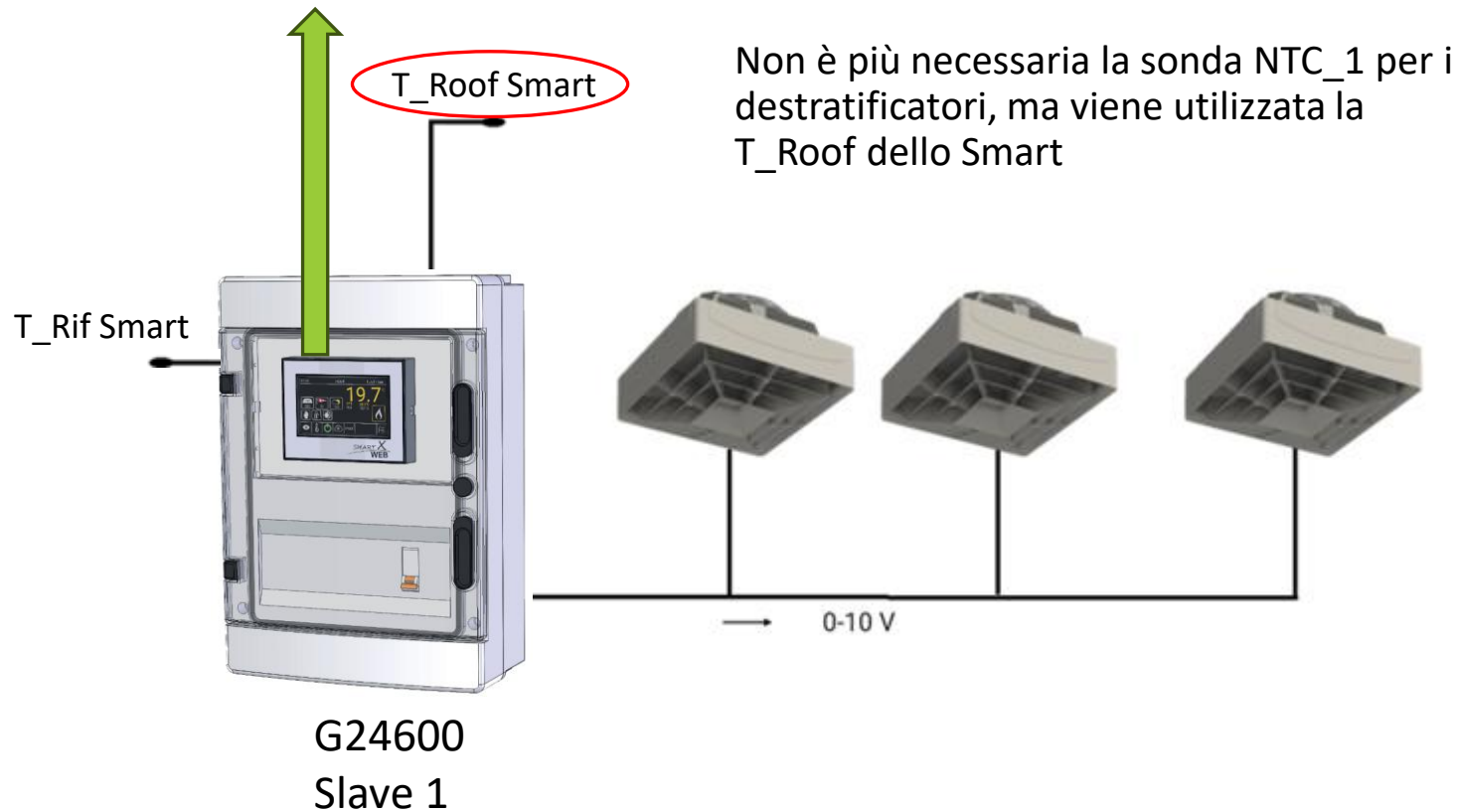


Aggiornamento FW.



NUOVA Configurazione con CPU 8.03.xx + Smart X

Tipo impianto: *Destratificatori*

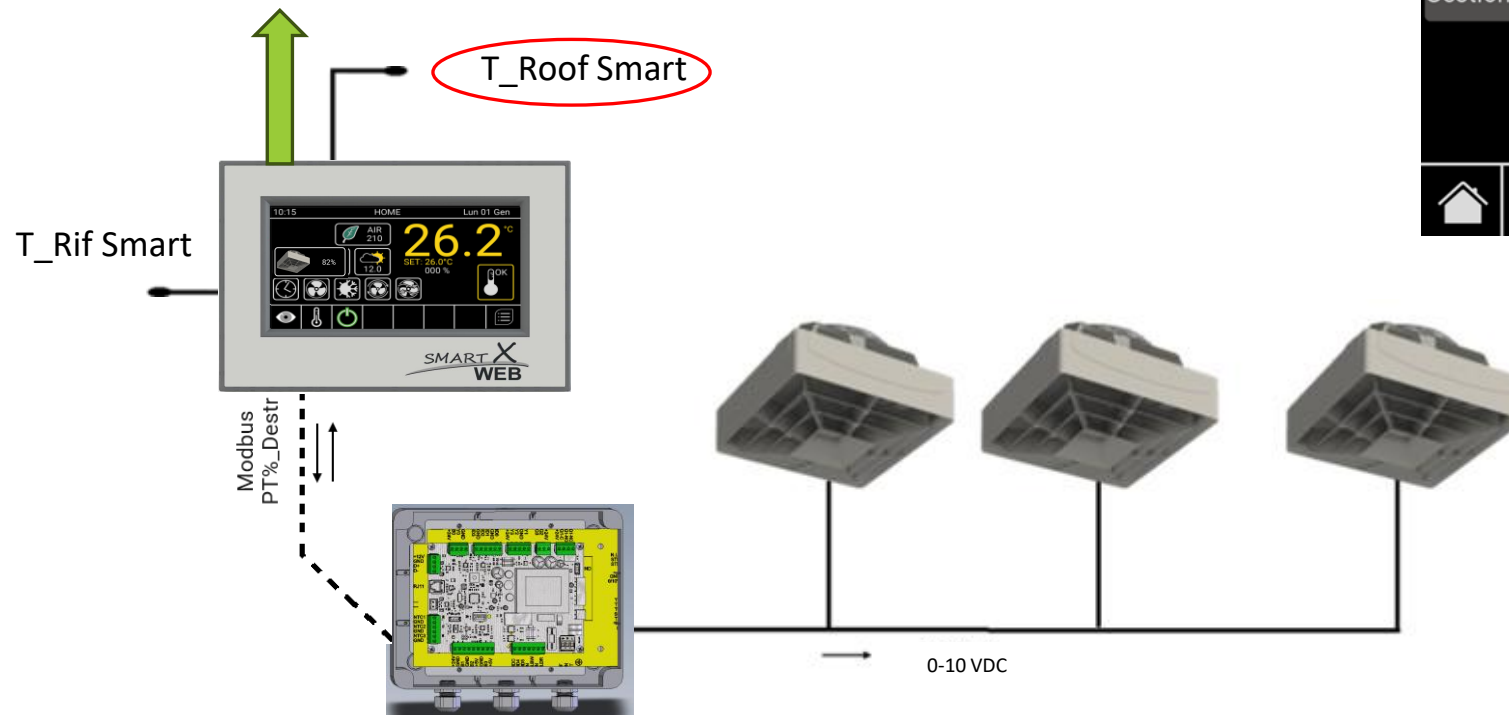


Aggiornamento FW.



NUOVA Configurazione possibile con G24550 + Smart X

Tipo impianto: *Destratificatori*



Nuovo quadro G24550
(solo CPU G26800.03)
Slave 1



Potrebbe sostituire
il G24600

Aggiornamento FW.

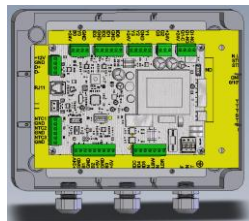


- ❑ È stato aggiunto il tipo impianto «Destratificatori», pensato per impianti che hanno solo Destratificatori con CPU di supporto (G24600 o G24550).
- ❑ Per impostare l'impianto sarà necessario impostare il numero di CPU e le sonde (T_Rif e T_Roof)
- ❑ Il funzionamento è quello descritto precedentemente per i destratificatori come supporto.

G24600



G24550



o



Aggiornamento FW



SMART WEB

[Yellow bar]

Set-Point Temperatura: 28.0 ° C

Funzionamento:

- Fasce Orarie
- Ventilazione
- Comfort
- .
- .

Ibrido:

- Generatore spento
- .
- .

[Pink dashed box containing function buttons]:

- ON/OFF
- Destratificatori 73%
- Free Cooling
- Ventilazione
- Pool
- Qualità Aria 0
- Silenzioso

❑ Sono state aggiunte le funzioni complementari non presenti precedentemente:

- ❑ Destratificatori
- ❑ Free Cooling
- ❑ Ventilazione Continua
- ❑ Pool
- ❑ Qualità dell'aria
- ❑ Ventilazione Silenziosa

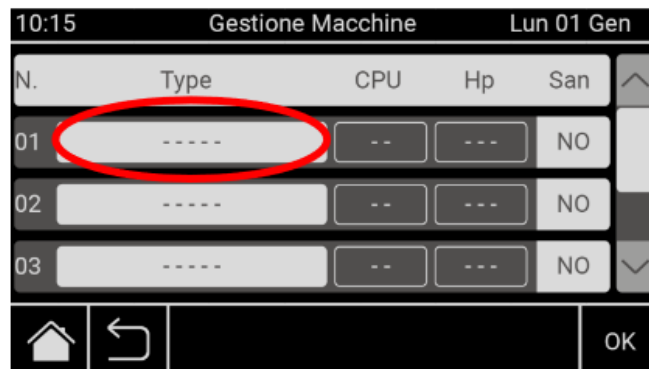
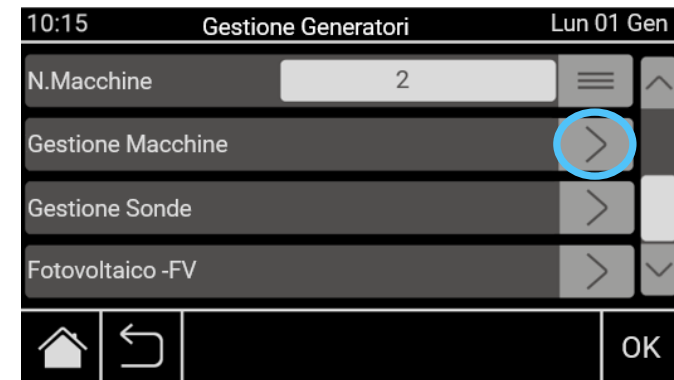
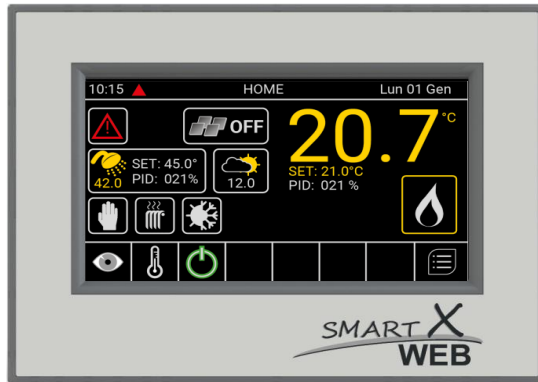
❑ Le funzioni sono presenti solo in visualizzazione, per attivazione e modifica dei parametri è necessario usare lo Smart fisico

Aggiornamento FW



Aggiornamento menù *Generatori Aria Calda*

☐ Funzionamento completo dalla versione FW 2.07.15



Per LKH + PdC MAXA

Per LKH + PdC altra marca

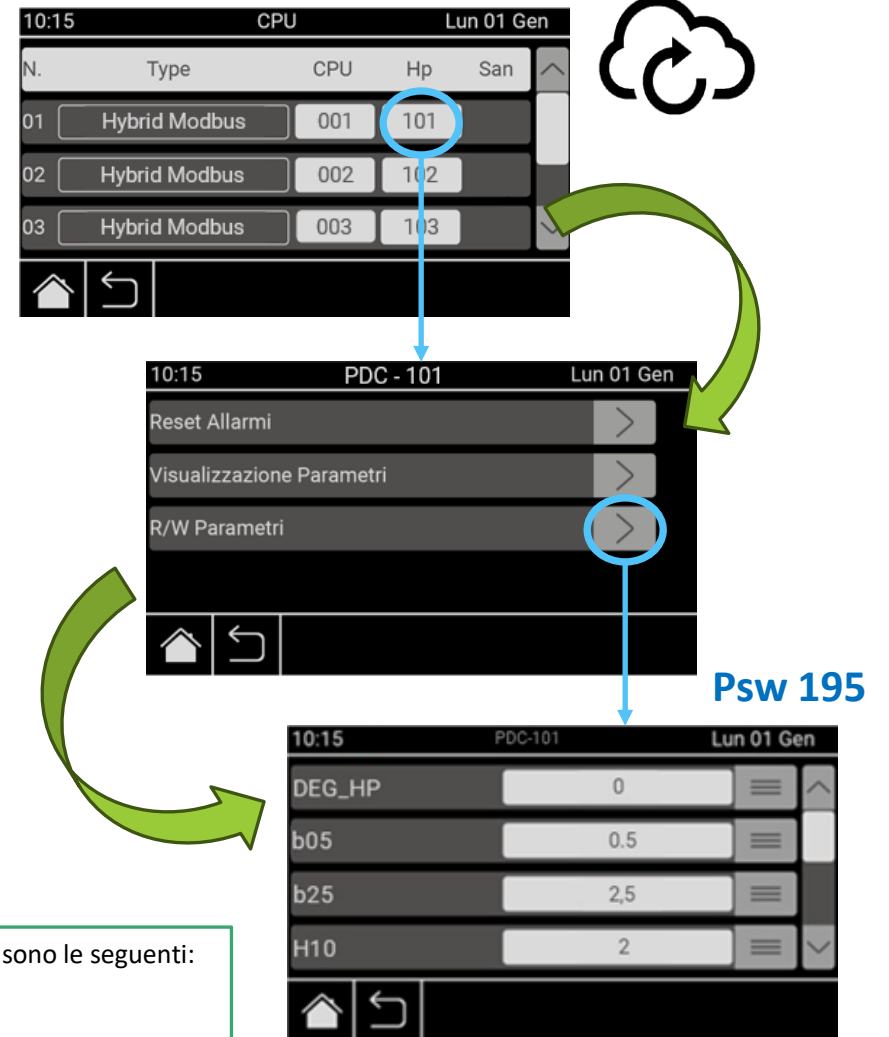
Per LKN/LRN

Aggiornamento FW.

- ❑ È stato aggiornato il menù «Slave» delle PdC aggiungendo R/W parametri per modificare i principali parametri
- ❑ Sono stati aggiunti:

Nome	Descrizione
DEG_HP	Sfiato impianto (Solo con macchina in standby , mettendo il par a 1 inizia il ciclo di Sfiato che dura 5 minuti. Il parametro torna subito a 0 mentre il ciclo è in corso)
H10	Abilitazione funzione sanitaria
H17	Configurazione ingresso Analogico ST6
H53	Configurazione ingresso Digitale ID9
H81	Configurazione uscita In tensione DO3
H84	Configurazione uscita In tensione DO6
H85	Configurazione uscita In tensione DO7
H124	Baud rate seriale
P01	Ritardo ON pompa ON compressore
P02	Ritardo OFF compressore OFF pompa
P03	Modo Funzionamento Pompa
P07	Velocità massima pompa
P08	Velocità minima pompa

NOTA: Le variabili dei par. H81-H84-H85 sono le seguenti:
0 = Uscita disabilitata
6 = Valvola Sanitario
25 = Valvola doppio set-point
29 = Abilitazione caldaia
24 = Segnalazione Allarme
31 = Segnalazione modo di funzionamento estate/inverno
21 = Segnalazione sbrinamento
47 = Segnalazione blocco macchina



Aggiornamento FW



- ❑ È stata aggiunta nel menù principale una stringa di testo che rende più facile capire la **versione del FW dello Smart**



ATTUALMENTE IN PRODUZIONE

Aggiornamento FW



- ❑ Per un Bug, in caso di collegamento alla pagina Smart Web tramite rete esterna da browser Safari, non è possibile dare On/Off dall'Home Page ma è necessario passare dal Menu Modo e impostare Off. Per ridare On è necessario reimpostare il modo Riscaldamento, Ventilazione o Condizionamento.
- ❑ L'On/Off prioritario funziona correttamente se viene inviato da un dispositivo collegato direttamente alla stessa rete a cui è collegato lo Smart X.
- ❑ Con gli altri browser collegati da rete esterna non si riscontrano problemi di On/Off.
- ❑ Il Bug è in via di correzione



APPLE



ALTRE
MARCHE



SMART WEB

- HOME
- Fasce Orarie
- Impostazioni
- Regolazione
- Sistema
- Modo
- CPU-Smart
- Ingressi
- Set-Point
- Info Dispositivo

Set-Point Temperatura: OFF

Regolazione PID: 000 %

Funzionamento: Riscaldamento, OFF, ., .

Ibrido: Generatore spento, ., .

ON/OFF Destrafficatori 0%

SMART WEB

- HOME
- Fasce Orarie
- Impostazioni
- Regolazione
- Sistema
- Modo
- CPU-Smart
- Ingressi
- Set-Point
- Info Dispositivo

OFF

Riscaldamento

Ventilazione

Condizionamento

Clima AUTO (19 - 25)

Manuale

Fasce Orarie

Invia

Off Temporaneo

OFF

Invia

Aggiornamento FW



- ❑ A partire dalla versione FW 2.07.21 è possibile visualizzare il TP_PR della scheda CPU da Smart X.
- ❑ Nelle versioni precedenti era possibile visualizzarlo solo da un programma apposito da PC.
- ❑ Questo dovrebbe aiutare la comparsa di errori E98 e E99 a seguito di sostituzioni di schede CPU e/o Eprom

10:15 CPU - 02 Lun 01 Gen

Cycles	00100	⬆
TP_PR	350	⬆
Serial Number	N24WR00455	⬆
FW-CPU	8.04.03	⬇

🏠 ↩

TP_PR	Descrizione
100	Caldaia AKY/AKN
200	Generatore AH
250	Generatore AH-SPORT
300	Generatore LK/LRP/LKN/LRN
350	Generatore PCH
400	Generatore PKA
450	Generatore PKA-SPORT
500	Hybrido
700	Aerotermini AX_EC
800	Destratificatore Q_EC
850	Estrattori

Parleremo di.....



1. Aggiornamenti FW.



2. Spiegazioni generali



3. Impostazioni primo avviamento



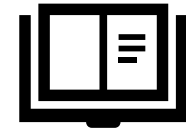
4. Configurazione Ethernet



5. Allarmi



Spiegazioni generali



Chiave rossa alla prima accensione



- ✗ Non identifica una manutenzione necessaria
- ✗ Non identifica il blocco dell'apparecchio comandato
- ✓ Indica che il comando **DEVE** essere configurato



ATTENZIONE!!

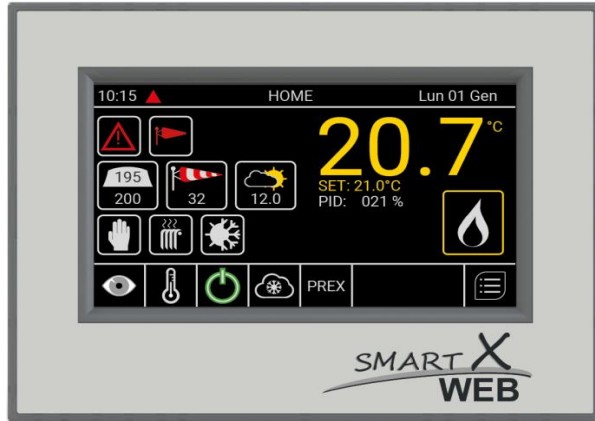
La presenza della chiave rossa al termine della configurazione dell'impianto, indica che il comando non ha recepito/salvato le impostazioni inserite.

Effettuare nuovamente la configurazione dell'impianto

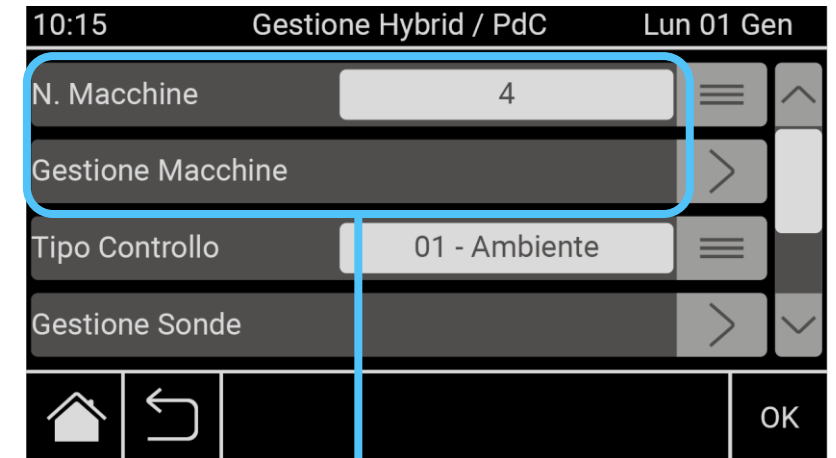
Spiegazioni generali



Configurazione Impianto

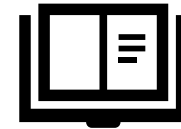


CALDAIE / IBRIDI



Parametri importanti da configurare, per stabilire il numero di macchine che sono collegate e gestite dallo Smart X

Spiegazioni generali



10:15 Gestione Hybrid / PdC Lun 01 Gen

N. Macchine	4	
Gestione Macchine		
Tipo Controllo	01 - Ambiente	
Gestione Sonde		

Home Back OK

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	----	--	---	NO
02	----	--	---	NO
03	----	--	---	NO

Home Back OK

10:15 Macchina Lun 01 Gen

Hybrid
Heat Pump
Caldaia

Home Back OK

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	Hybrid	01	101	NO
02	----	--	---	NO
03	----	--	---	NO

Home Back OK

ATTENZIONE: Per l'accesso al menù **Gestione Macchine** è necessario impostare obbligatoriamente almeno nr.1 macchina

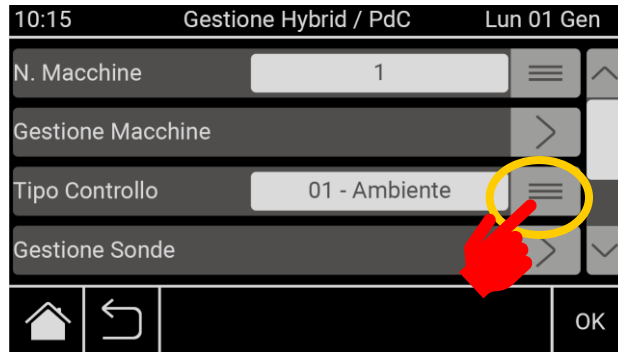
CALDAIE – IBRIDO - PDC

Premendo il tasto sotto la colonna "San" è possibile abilitare per quella determinata macchina la gestione del controllo sanitario. Il tasto "San" passerà da grigio, riportante la scritta "NO" ad evidenziato di giallo con il simbolo della doccia, ad indicare che il controllo è stato attivato. Il controllo sanitario è attivabile per una o più macchine contemporaneamente.

Lo Smart imposterà automaticamente due indirizzi:
01 alla CPU e 101 nel caso di una Pdc.
Si procederà così per tutte le righe disponibili.

Vedi slide successiva

Spiegazioni generali

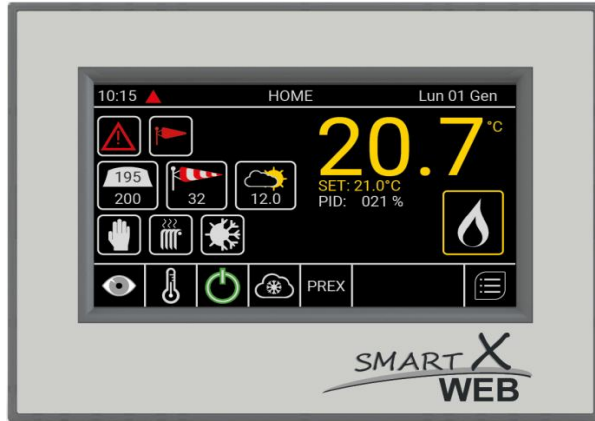


Nel comando Smart X le tipologie sono state semplificate in due categorie principali, in funzione del tipo di controllo della temperatura: **Ambiente o **Accumulo**.**

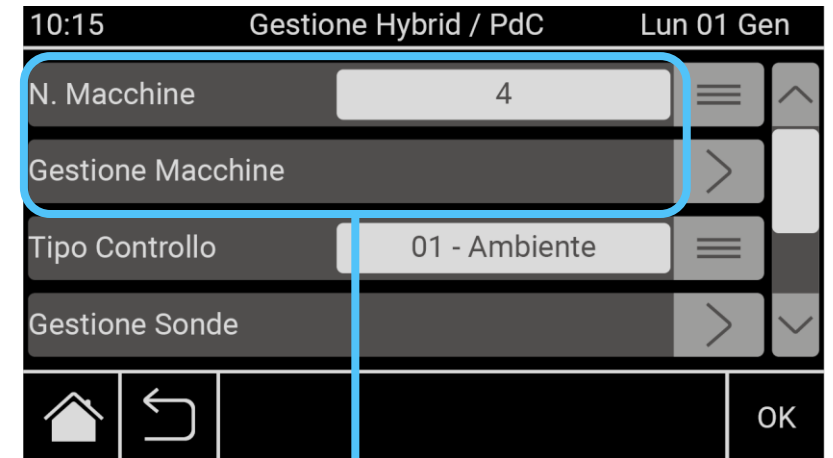
Spiegazioni generali



Configurazione Impianto



GENERATORI ARIA CALDA



Parametri importanti da configurare, per stabilire il numero di macchine che sono collegate e gestite dallo Smart X

Aggiornamento FW



10:15 Gestione Generatori Lun 01 Gen

N.Macchine	2	≡	^
Gestione Macchine		>	
Gestione Sonda		>	
Fotovoltaico -FV		>	✓

Home Back OK

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San	
01	----	--	---	NO	^
02	----	--	---	NO	
03	----	--	---	NO	✓

Home Back OK

10:15 Tipo Macchina Lun 01 Gen

None	≡
Hybrid MODBUS	≡
Hybrid DIGIT	≡
Air Heater	≡

Home Back

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San	
01	Air Heater	01	---	NO	^
02	----	--	---	NO	
03	----	--	---	NO	✓

Home Back OK

Premere OK in tutti i menù per confermare le impostazioni

Per LKH + PdC MAXA

Per LKH + PdC altra marca

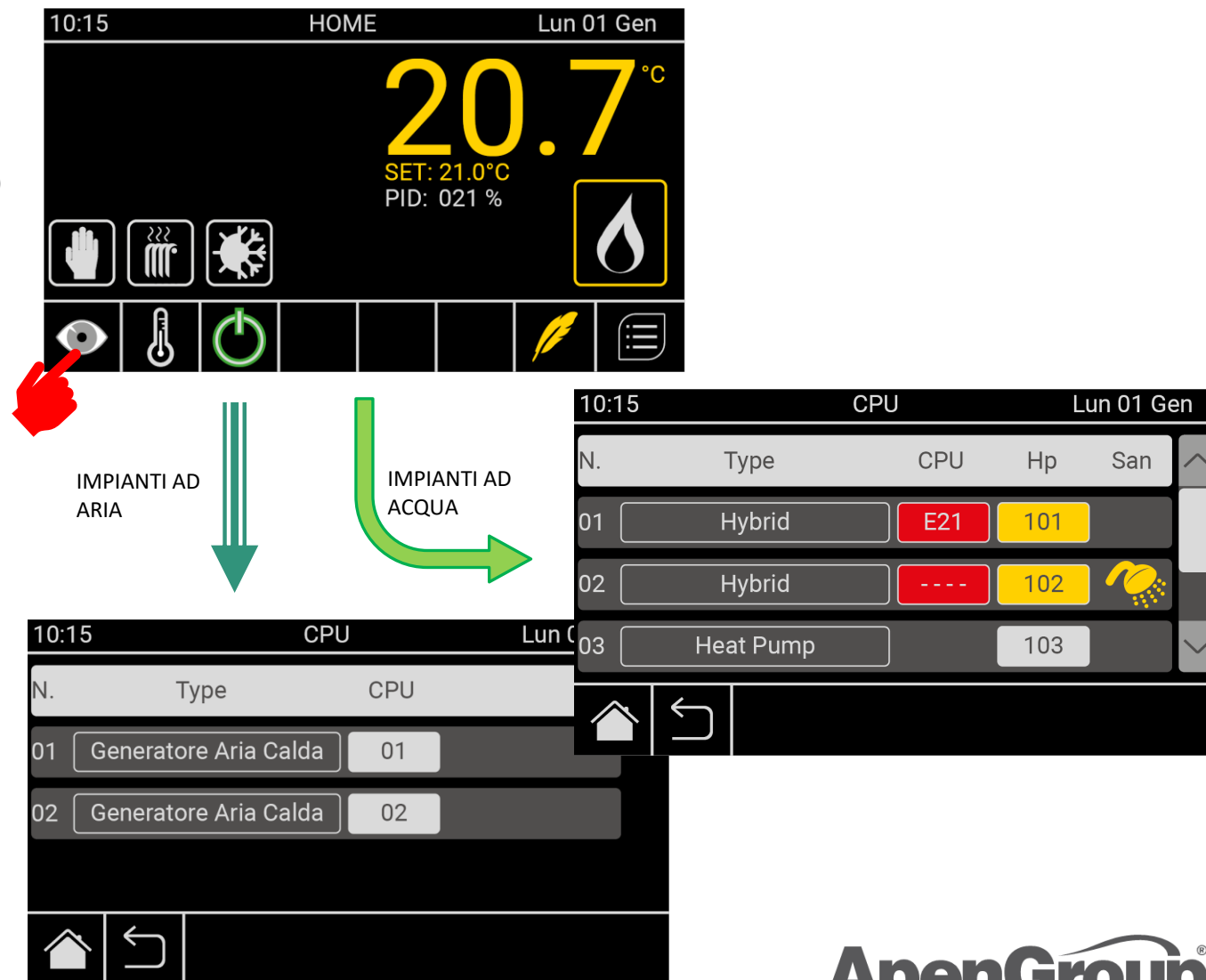
Per LKN/LRN

Spiegazioni generali



Menù «CPU/Occhio»

- ❑ Nella schermata del menù CPU-SMART vengono visualizzati gli «slaves» che compongono l'impianto, con indicazione dell'indirizzo modbus e dello stato di funzionamento.
- ❑ Nel caso di impianti «misti» composti, p.es, da Ibridi, caldaie e Pdc, in corrispondenza di ogni indirizzo, verrà mostrata l'esatta tipologia di macchina.
- ❑ La retroilluminazione di colore giallo dell'indirizzo modbus indica che lo «slaves» è in ON.



Spiegazioni generali



- Per apparecchi programmati per funzione ACS, la retroilluminazione in giallo dell'icona indica che è attiva una richiesta di produzione ACS

10:15 CPU Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	Hybrid	E21	101	
02	Hybrid	----	102	
03	Heat Pump		103	

Indirizzi caldaie

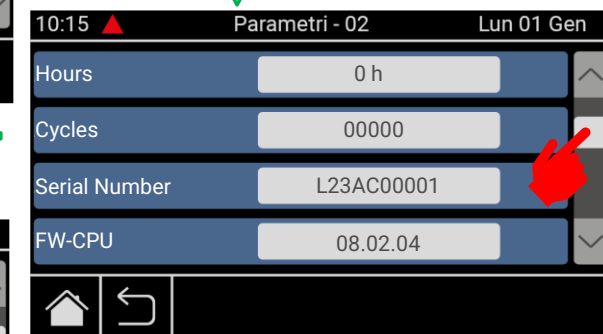
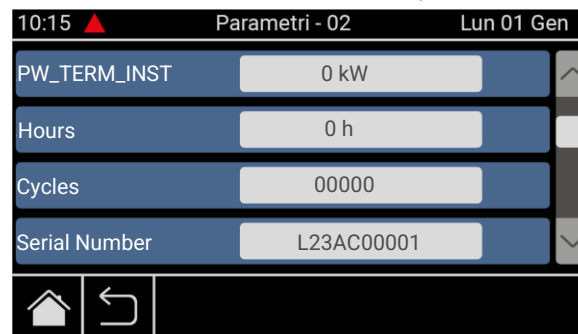
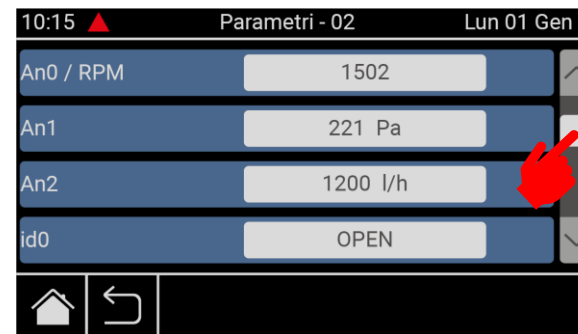
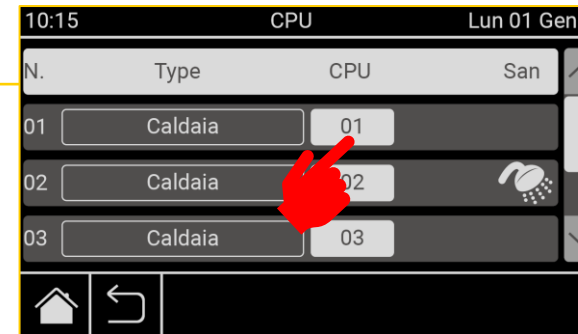
Indirizzi Pdc

Sanitario abilitato e in funzione

Spiegazioni generali

«Visualizzazione Parametri»

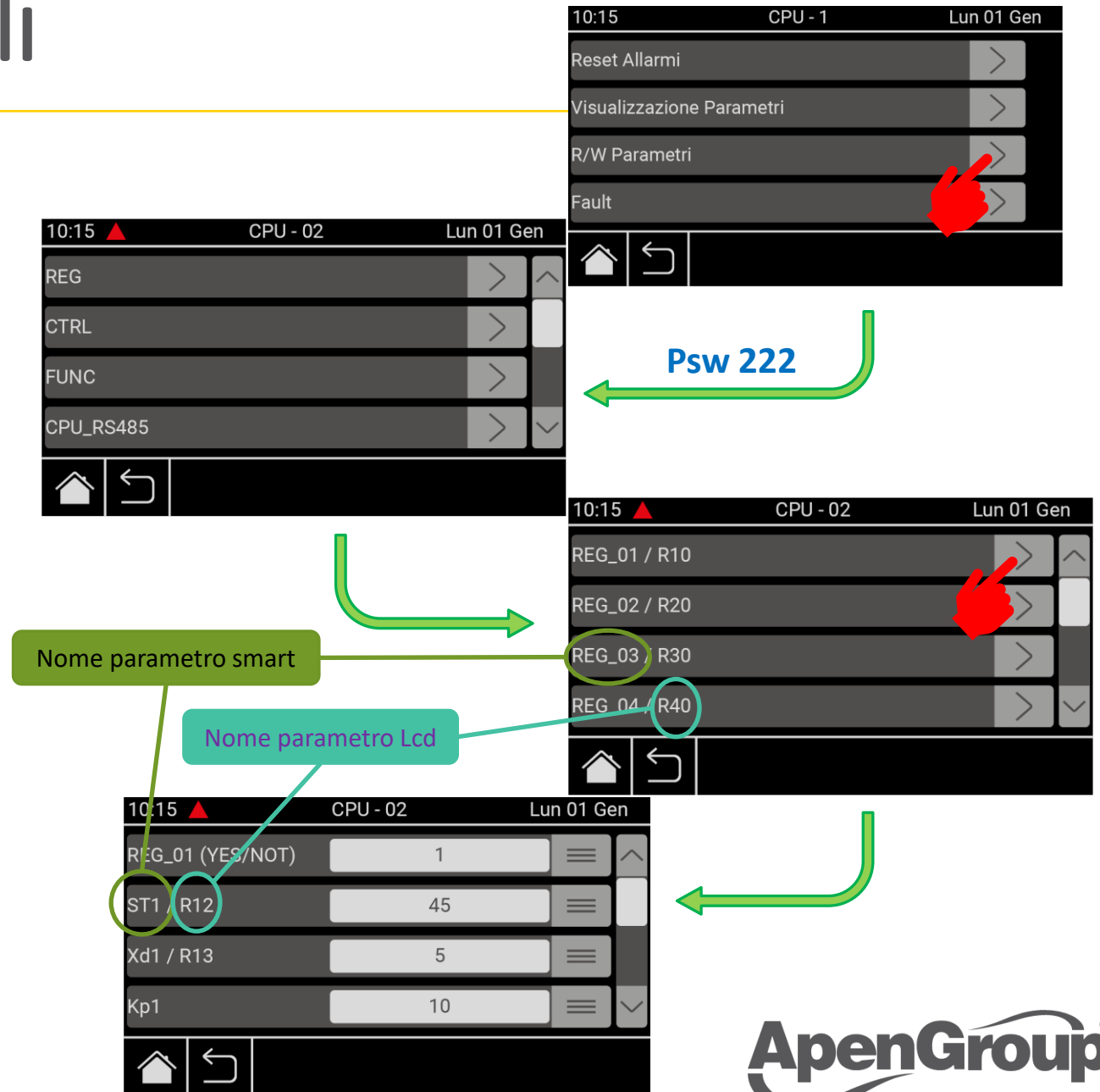
- Premendo su uno degli indirizzi visualizzati nel menù CPU si accede alla pagina di monitoraggio e modifiche di quello specifico indirizzo/scheda.
- Il sottomenù «Visualizzazione Parametri» è stato aggiornato con i registri e le informazioni fornite dalla nuova CPU G26800
- E' possibile consultare la matricola dell'apparecchio, ore di funzionamento, il n° di cicli di accensione del bruciatore e la Potenza Termica istantanea



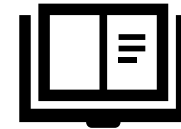
Spiegazioni generali

Menù «R/W Parametri»

- Il menù «R/W Parametri» presenterà tutti i parametri dalla scheda G26800, suddivisi per categoria.
- Per ogni categoria verranno rappresentate le sotto sezioni con i relativi parametri editabili, mantenendo la struttura ad albero come da pannellino LCD a bordo macchina.
- I parametri verranno mostrati con doppia denominazione: con il nome del parametro da Smart e con il nome del parametro mostrato sul display LCD, ad esempio “ST1 / R12”.



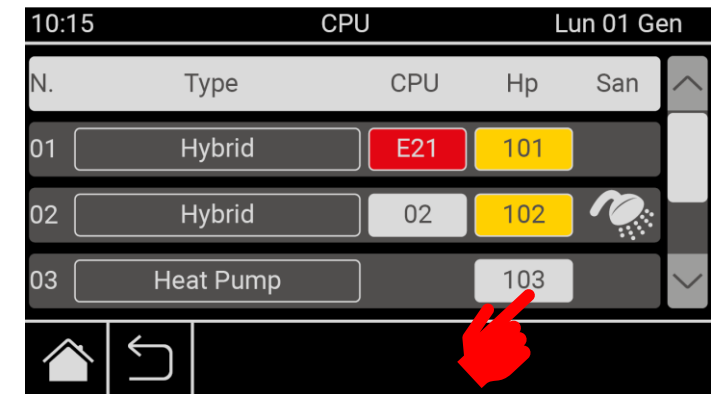
Spiegazioni generali



Registri informativi su funzionamento Pompa di Calore

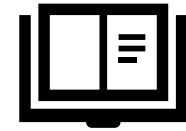
«Menù Visualizzazione Parametri»

- ☐ Premendo su uno degli indirizzi di un PdC (Hp) è possibile accedere ad un sottomenù con informazioni sul funzionamento dell'apparecchio



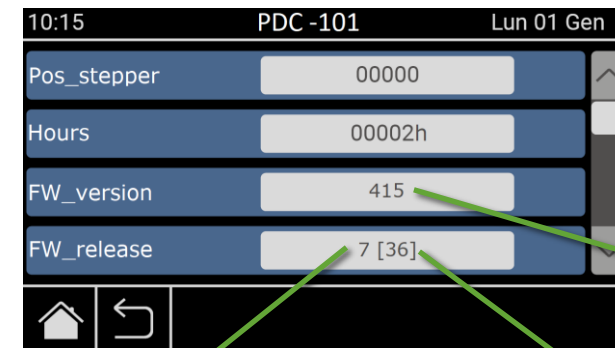
Nel nuovo aggiornamento FW. questo menù ha subito un aggiornamento

Spiegazioni generali



- E' possibile consultare, oltre alle temperature di M/R, anche le temperature del circuito frigorifero nonché la frequenza dell'inverter e la stima del valore di surriscaldamento (SSH - °C). Parametri utili per la compilazione del libretto di impianto.

Nome	Descrizione	Unità misura
State	Stato (STANDBY, HEAT, COOL, SAN)	
TM_PDC (tp02)	Temperatura acqua mandata PdC	°C
TR_PDC (tp01)	Temperatura acqua ritorno alla PdC	°C
T_evap	Temperatura evaporazione	°C
T_cond	Temperatura condensazione	°C
T_scarico (tp04)	Temperatura scarico compressore	°C
SSH	Temperatura surriscaldamento PdC	°C
P_high (tp10)	Pressione di alta	Bar
P_low (tp09)	Pressione di bassa	Bar
Defrost	Sbrinamento	ON/OFF
T_ext (tp05)	Temperatura esterna	°C
Power_inv	Potenza inverter	W
Freq_inv	Frequenza inverter	Hz
FAN%	Percentuale funzionamento FAN	%
Pos_stepper	POS. stepper valvola di espansione	
Hours	Ore funzionamento compressore	h
FW_version	Versione Firmware	INT
FW_release	Revisione [Sub-revisione] Firmware	INT

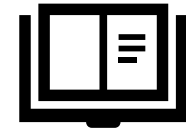


Versione FW

Revisione FW

Sub-Revisione FW

Spiegazioni generali

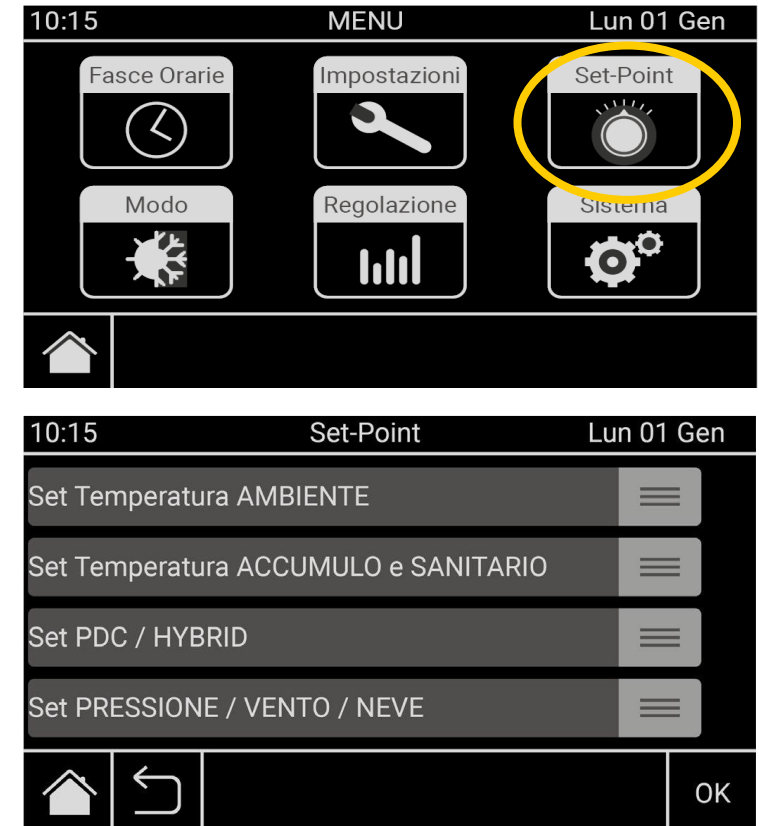


Menù Set-Point per tutti gli impianti

- ❑ Il menù Set-Point, è disponibile per TUTTI i tipi di IMPIANTO (Generatori, Strutture Sportive, Ibridi)*

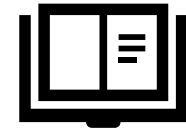
Accedendo al menu “Set-Point” sarà possibile selezionare e modificare tutti i tipi di set point previsti, suddivisi nelle seguenti 4 sezioni:

- **Set Temperatura AMBIENTE**
- **Set Temperatura ACCUMULO e SANITARIO**
- **Set PDC / HYBRID**
- **Set PRESSIONE / VENTO / NEVE**



* Nota: nelle versioni precedenti (Smart 4.0 G28500-G28700) era disponibile solamente per gli impianti «Strutture Sportive».

Spiegazioni generali



La sezione “**Set Temperatura AMBIENTE**” comprende e sostituisce tutti i set point che erano presenti nelle precedenti versioni di comando (Smarteasy/web....) nella sezione “Fasce Orarie\Set Temperature”, ordinati come segue:

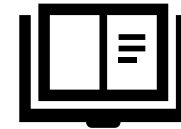
- Riscald (Cm)
- Ventil/Cond (Cm)
- Zona Neutra (Xd)
- Economy (Ec)
- Antigelo (An)



10:15	Set Ambiente	Lun 01 Gen
Riscald (Cm) °C	20.0	≡
Ventil/Cond (Cm) °C	28.0	≡
Zona Neutra (Xd) °C	0.5	≡
Economy (Ec) °C	12.0	≡
Home	Back	OK

10:15	Set-Point	Lun 01 Gen
Set Temperatura AMBIENTE	≡	
Set Temperatura ACCUMULO e SANITARIO	≡	
Set PDC / HYBRID	≡	
Set PRESSIONE / VENTO / NEVE	≡	
Home	Back	OK

Spiegazioni generali



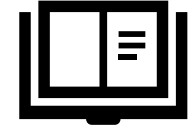
In funzionamento in MANUALE non è più presente il set point dedicato ma verrà utilizzato il set point Comfort, della sezione “**Set Temperatura AMBIENTE**”, secondo la modalità richiesta:

- *Riscald (Cm) → in modalità RISCALDAMENTO*
- *Ventil/Cond (Cm) → in modalità VENTILAZIONE o CONDIZIONAMENTO*

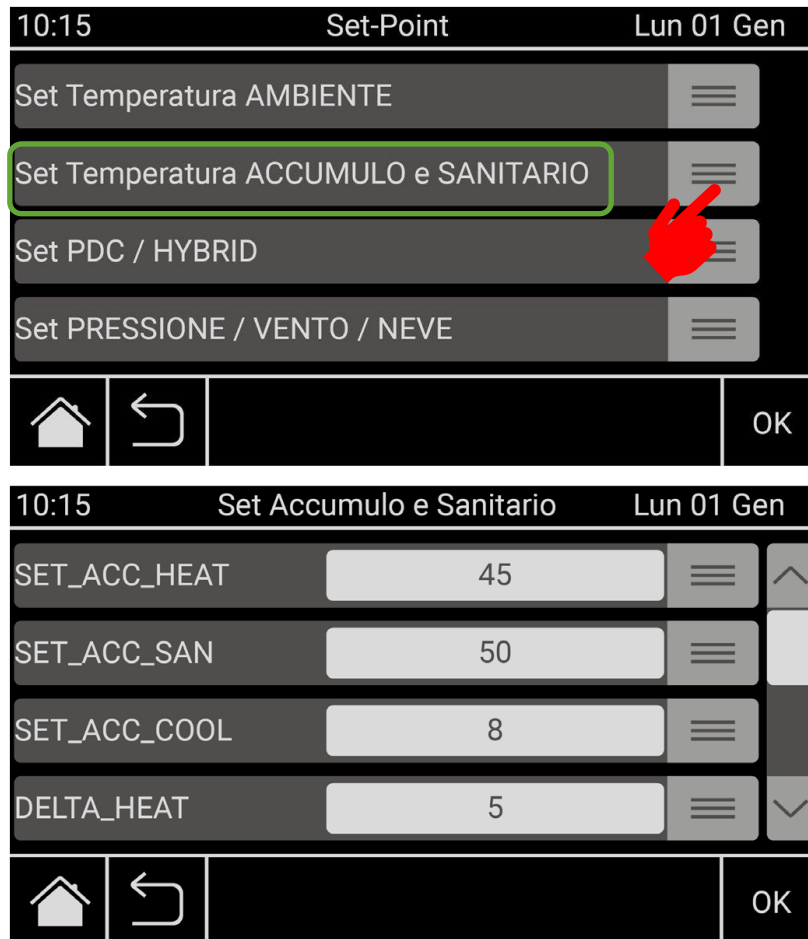
Selezionando, quindi, il funzionamento in manuale verrà solamente evidenziata la scelta effettuata, senza accesso ad alcun sotto menu.

10:15	Modo Funzionamento	Lun 01 Gen
Modalità	Riscaldamento	≡
Manuale		≡
Fasce Orarie		≡
Off Temporaneo	Off	≡
		OK

Spiegazioni generali



La sezione “**Set Temperatura ACCUMULO e SANITARIO**” consente di impostare **tutti i set point Riscaldamento, Condizionamento e Sanitario** relativi agli impianti con **accumulo**:



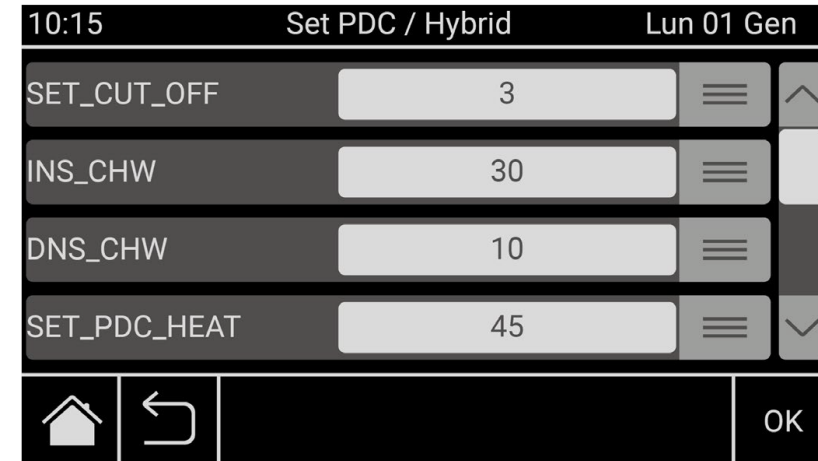
I set presenti in questo menù sono i seguenti:

- SET_ACC_HEAT - Set point accumulo riscaldamento
- SET_ACC_SAN - Set point accumulo sanitario
- SET_ACC_COOL - Set point accumulo condizionamento
- DT_HEAT - Delta set point riscaldamento con accumulo
- DT_SAN - Delta set point sanitario con accumulo
- DT_COOL - Delta set point condizionamento con accumulo
- XD_ACC - Isteresi ON riscaldamento/condizionamento
- XD_SAN - Isteresi ON sanitario

Spiegazioni generali



La sezione “**Set PDC / HYBRID**” consente di impostare tutti i Set relativi alla **pompa di calore**:



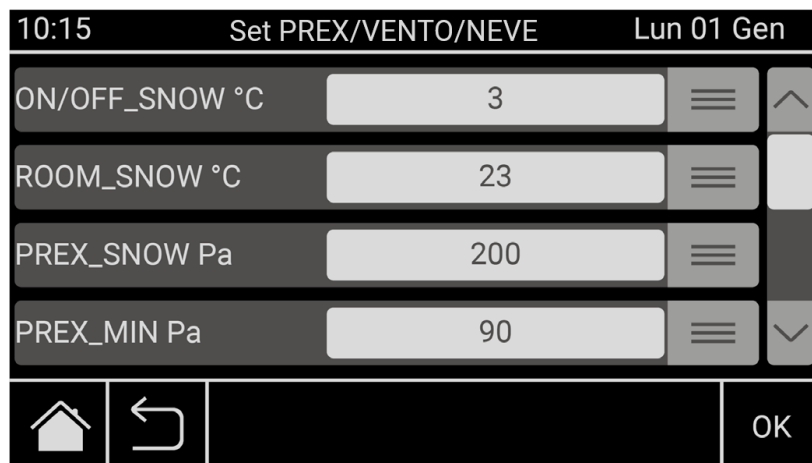
I set presenti in questo menù sono i seguenti:

- SET_CUT_OFF - Set point esclusione Pdc
- INS_CHW - Inserzione caldaia riscaldamento, valore percentuale di %PT PID T_RIF e/o %PT PID SAN
- DNS_CHW - Disinserzione caldaia riscaldamento, valore percentuale di %PT PID T-RIF e/o %PT PID SAN
- SET_PDC_HEAT - Set point Pdc per riscaldamento
- SET_PDC_SAN - Set point Pdc per sanitario
- SET_PDC_COOL - Set point Pdc per condizionamento

Spiegazioni generali



La sezione “**Set PRESSIONE / VENTO / NEVE**” consente di impostare tutti i set point relativi al tipo di impianto “**Strutture Pressostatiche**” come segue:

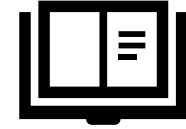


I set presenti in questo menù sono i seguenti:

- ON/OFF_SNOW °C (default =3.0°C)
- ROOM_SNOW °C (default =23.0°C)
- PREX_SNOW Pa (default =200Pa)
- PREX_MIN Pa (default =90Pa)
- PREX_MAX Pa (default =200Pa)
- PREX_MAX2 Pa (default =250Pa)
- SPEED_MIN Km/h (default =10Km/h)
- SPEED_MAX Km/h (default =80Km/h)

I parametri “T_NEVE”, “SET_NEVE” e “PREX_NEVE” della versione precedente di Smart, sono stati modificati rispettivamente in “ON/OFF_SNOW”, “ROOM_SNOW” e “PREX_SNOW”

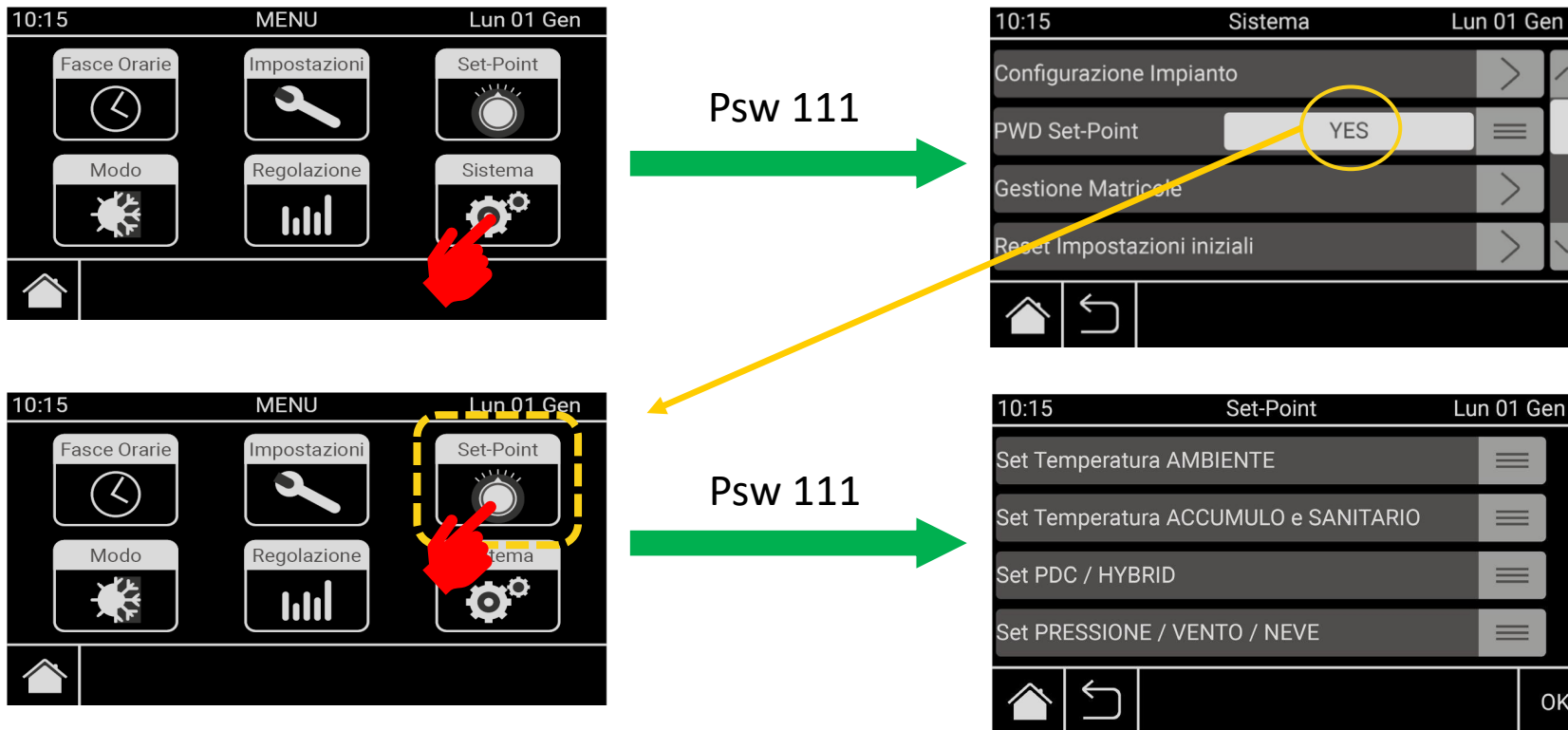
Spiegazioni generali



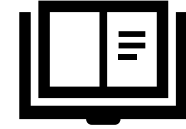
Password menù «Set-Point»

E' possibile abilitare una password per accedere al menu "Set-Point" (stessa password del menù "Sistema", 111)

L'abilitazione, o meno, della password per il menu "Set-Point" è possibile attraverso un parametro "YES/NO" posto direttamente all'interno del menu "Sistema".



Spiegazioni generali



Denominazione Impianti

Le tipologie di impianto sono le seguenti



Fino alla ver. FW 2.06.11
(nota: le Caldaie sono presenti nel
sottomenù Hybrid)



A partire dalla 2.06.12



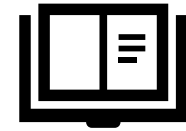
Spiegazioni generali



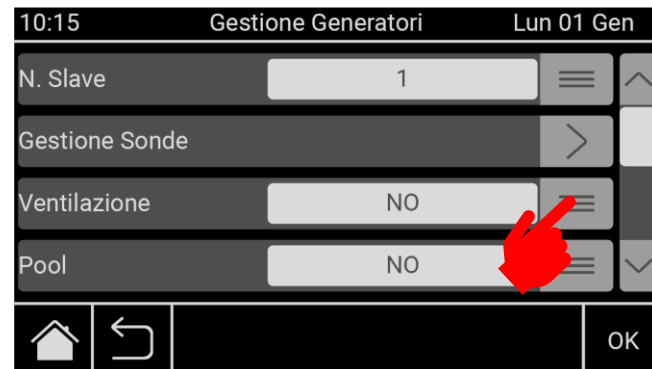
Funzione «Ventilazione Continua» per Generatori aria calda (AH...,Pensili, PK...)

- ❑ Con l'attivazione della «ventilazione continua», al termine della richiesta di riscaldamento, viene inviato il comando di ventilazione (Air) alla CPU G26800.
- ❑ La funzione «ventilazione continua» è attiva solo se la modalità di funzionamento dello Smart è impostata su RISCALDAMENTO; non vale per le modalità CONDIZIONAMENTO o per VENTILAZIONE.
- ❑ La funzione, dedicata principalmente alle unità AH (utilizzabile anche per generatori LK o PK), consente di ventilare l'ambiente in continuo quando il riscaldamento è spento. Nel funzionamento ordinario, la ventilazione si arresterebbe al termine del tempo «T_OFF» impostato nella FUNC_03.
- ❑ La funzione «ventilazione continua» si arresta quando lo Smart invia un comando di **OFF** Impianto (fine fascia oraria, apertura ID1 o OFF prioritario da Home).

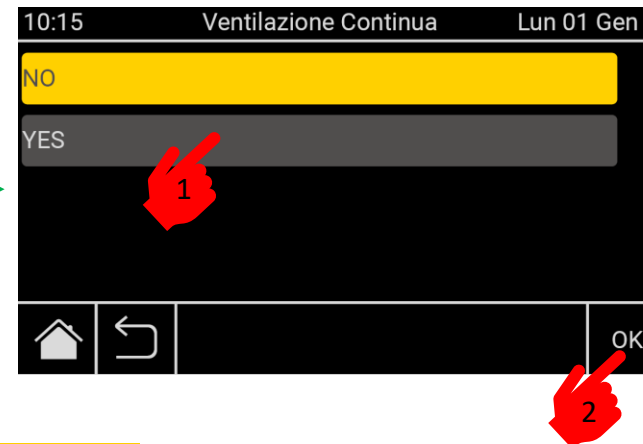
Spiegazioni generali



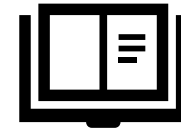
La funzione è attivabile dal menù *Sistema* → *Configurazione Impianto* → *Generatori di aria Calda*.



Ventilazione Continua	Condizione Fascia oraria	Parametro inviato
	ATTIVA	HEAT
	ATTIVA + Set Point soddisfatto	OFF
	Fuori Fascia	OFF
	ATTIVA	HEAT
	ATTIVA + Set Point soddisfatto	AIR
	Fuori Fascia	OFF

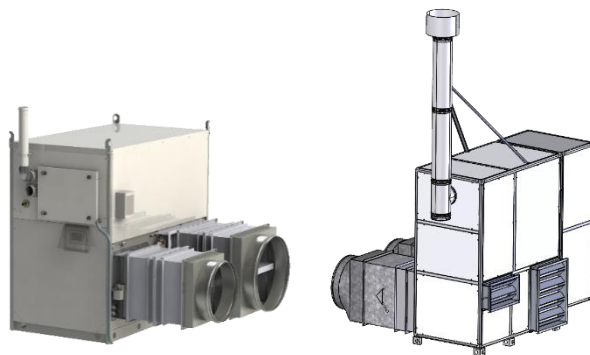


Spiegazioni generali



Funzione «POOL»

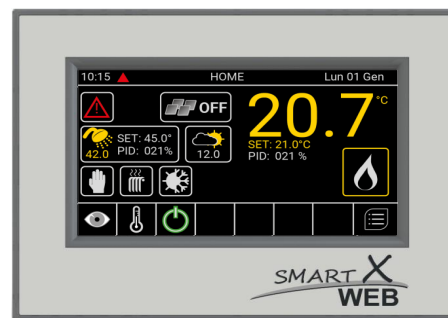
- ❑ La funzione «**POOL**» è una modalità di MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA dell'aria.
- ❑ La funzione «POOL» è attivabile solamente in abbinamento alla funzione «ventilazione continua» per impianti con Generatori di aria calda.



GENERATORI PER STRUTTURE SPORTIVE
PRESSOSTATICHE/TENSOSTATICHE CON
ABILITATA VENTILAZIONE CONTINUA



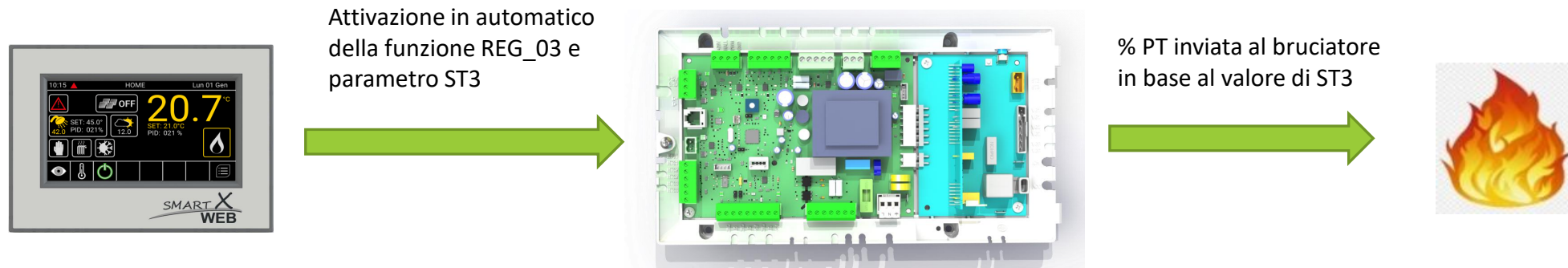
GENERATORI DI ARIA CALDA
CON ABILITATA VENTILAZIONE
CONTINUA



Spiegazioni generali



Logica funzionamento



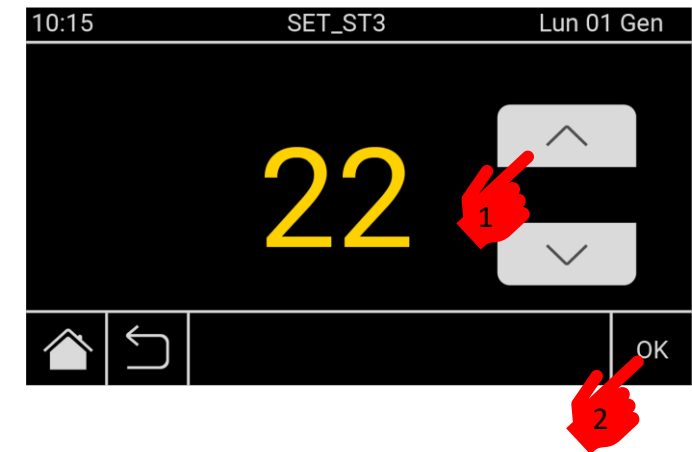
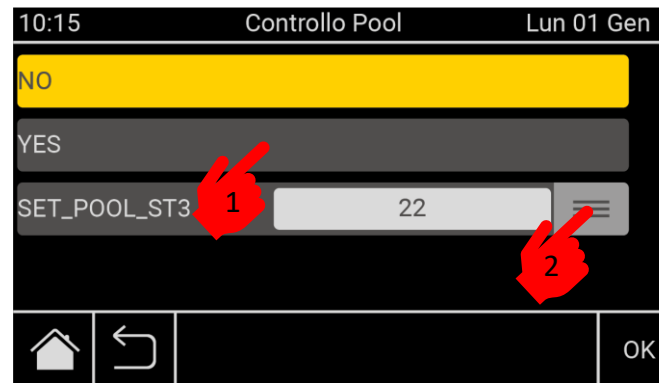
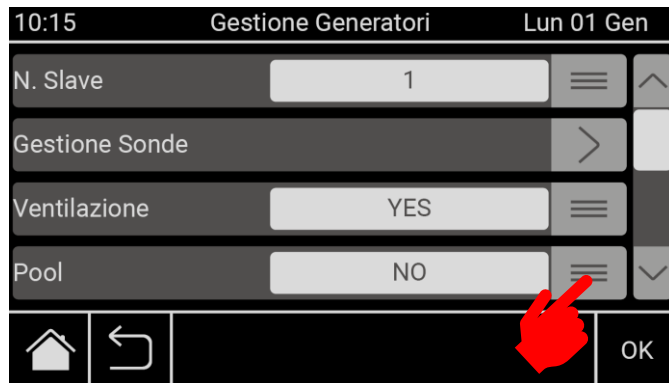
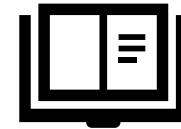
Per gli apparecchi con più moduli premix (AH, AH-SPORT), la funzione POOL viene inviata solo alla CPU Master. Con l'attivazione della funzione POOL, tale regolazione entrerà a far parte del calcolo di PT_OUT%, ovvero del valore di funzionamento del bruciatore o del valore 0-10V inviato alle CPU Slaves delle AH.



ATTENZIONE!!

La funzione «**POOL**» è disponibile delle CPU G26800.02 (FW ≥08.02.05)

Spiegazioni generali



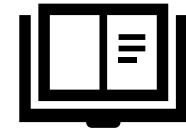
- ❑ La funzione è attivabile dal menù *Sistema* → *Configurazione Impianto* → *Generatori di aria Calda*.
- ❑ E' disponibile solamente da CPU **G26800.02** (FW 08.02.xx) e successive



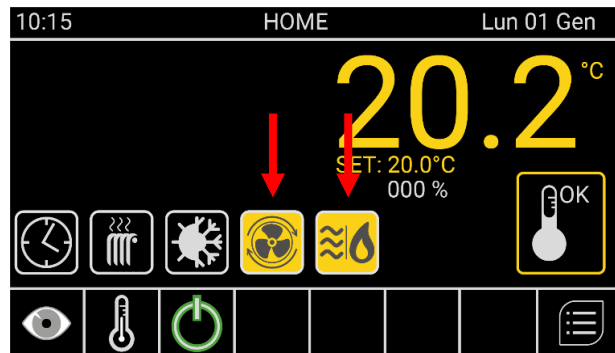
ATTENZIONE!!

Il controllo «**POOL**» viene considerato solo con la modalità di funzionamento dello Smart impostata su *RISCALDAMENTO*.
Non vale per modalità *CONDIZIONAMENTO* e/o *VENTILAZIONE*

Spiegazioni generali



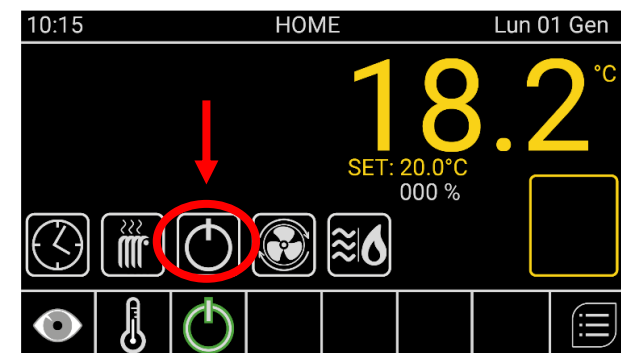
Quando la funzione “POOL” è abilitata apparirà la relativa icona all’interno della schermata HOME, come segue:



Ventilazione continua
e POOL in funzione



Solo Ventilazione continua in
funzione. POOL disattivato.



Ventilazione Continua e
POOL spenti per OFF da
fasce orarie



NON ATTIVA



ATTIVA

Spiegazioni generali



Funzione «Modalità Silenzioso»

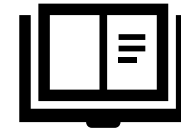
- La funzione «**Modalità Silenzioso**» consente di forzare il funzionamento dei **ventilatori EC** ad un regime RPM ridotto e determinato dal parametro «**YFx**» dell'uscita analogica abbinata alla FUNC_03 della G26800.
- E' disponibile solamente per impianti tipo «Generatori di aria calda».

Esempio di parametrizzazione FUNC_03 scheda G26800 su scheda Master AH

FUNC 03		Fnu P30		Funzione Gestione Ventilazione (Ventilatori EC-AC)	
FN_03			1	Abilitazione funzione 0 = disabilita 1 = abilitata proporzionale POT%_OUT 2 = abilitata proporzionale a PID%_PRESS, valore di REG_04_05 3 = avvio e modulazione con temperature TIN3, TFN3 e TCD3 4 = abilitata in modo proporzionale a ingresso analogico ING3A	
T_ON	P32	sec	60	Secondi di ritardo per avvio ventilatori	
T_OFF	P33	sec	150	Secondi di ritardo per arresto ventilatori	
OUT3A			0	Uscita digitale per ventilatore principale	
OUT3B			3 (Y2)	Uscita analogica per ventilatore principale	
ING3A			0	Ingresso analogico di riferimento	
TIN3	P37	°C	35	Temperatura ON ventilatore riscaldamento	
TFN3	P38	°C	65	Temperatura per linearizzazione uscita	
TCD3	P39	°C	20	Temperatura ON ventilatore condizionamento	

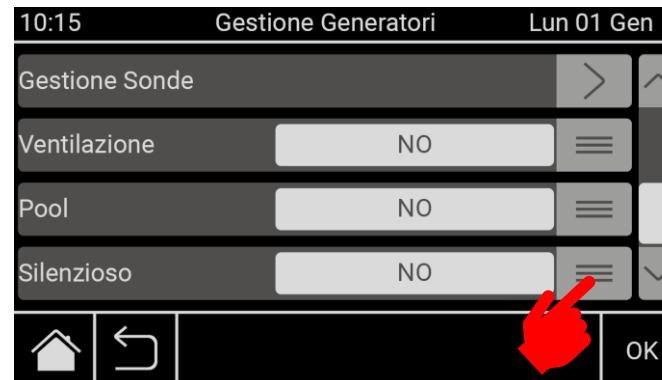
Configurazione Uscita Analogica Y2			
YM2		0	Configurazione uscita direct/reverse 0 = Direct: il valore massimo del calcolo (100%) corrisponde al valore massimo dell'uscita 1 = Reverse: il valore massimo del calcolo (100%) corrisponde al valore minimo dell'uscita
		6	valore minimo della tensione (o PWM in %) in uscita
		10	Valore massimo della tensione (o PWM in %) in uscita
		8	Valore fisso dell'uscita in tensione o in % (forzato da programma)
YT2		1	Incremento/decremento tensione (o in %) ogni secondo*
YN2		0	Modo Linearizzazione uscita 0 = valore uscita lineare tra YL2 e YH2 1 = uscita con valori limitati a YL2 e YH2 (per valori di richiesta inferiori a YL2 l'uscita sarà YL2, per valori di richiesta superiori a YH2 l'uscita sarà YH2)

Spiegazioni generali



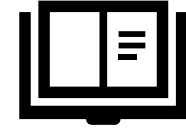
Attivazione funzione

La funzione è attivabile dal menù *Sistema* → *Configurazione Impianto* → *Generatori di aria Calda*.

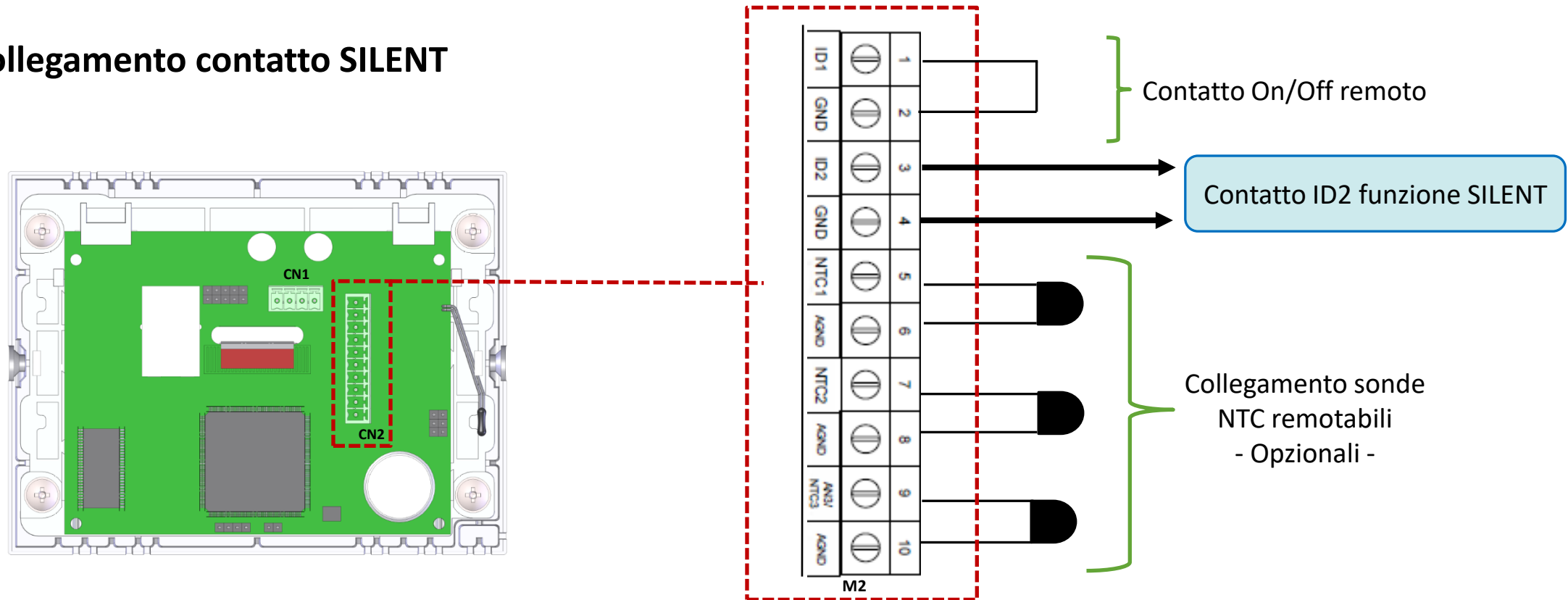


Alla voce «Silenzioso» è possibile attivare o disattivare il controllo, di scegliere se effettuare il controllo “virtualmente” su Smart (tasto rapido posto su schermata home) oppure fisicamente (con contatto remoto collegato ad ingresso ID2 dello Smart stesso).

Spiegazioni generali



Collegamento contatto SILENT



Attivando la funzione come modo "ID2 Remoto" l'ingresso "ID2" verrà automaticamente impostato come "SILENT". Disattivando la funzione l'ingresso verrà automaticamente riportato su "NONE".

Spiegazioni generali



In funzione della modalità scelta per l'attivazione del comando «Silenzioso», l'attivazione o lo spegnimento viene rappresentato in Home dalle seguenti Icone:



ATTENZIONE!!

Il comando «**SILENZIOSO**» verrà inviato solo se lo Smart si trova in modalità **RISCALDAMENTO**.
Non vale per modalità **CONDIZIONAMENTO** e/o **VENTILAZIONE**



Funzione Silenzioso
attiva da Touch Screen



Funzione Silenzioso OFF
da Touch Screen



Funzione Silenzioso
attiva da contatto
ID2 Remoto (chiuso)



Funzione Silenzioso OFF
da contatto ID2
Remoto (aperto)

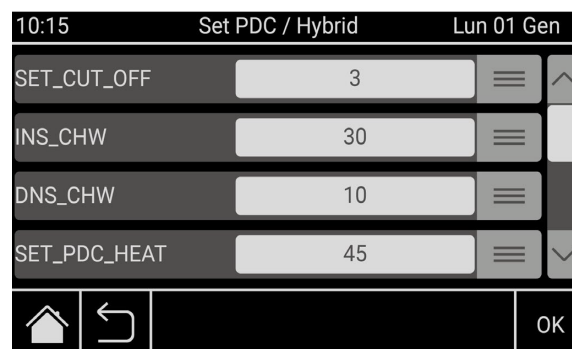
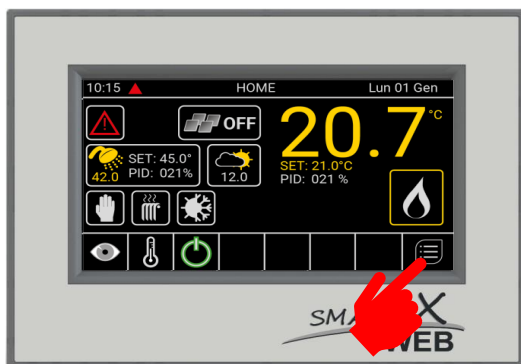


Spiegazioni generali



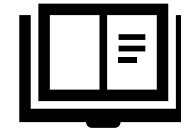
Menù Set-Point Ibrido

A partire dalla ver. FW 2.06.08, il menù *Set Point* per gli impianti «Ibridi/Caldaie» è accessibile direttamente da Home.



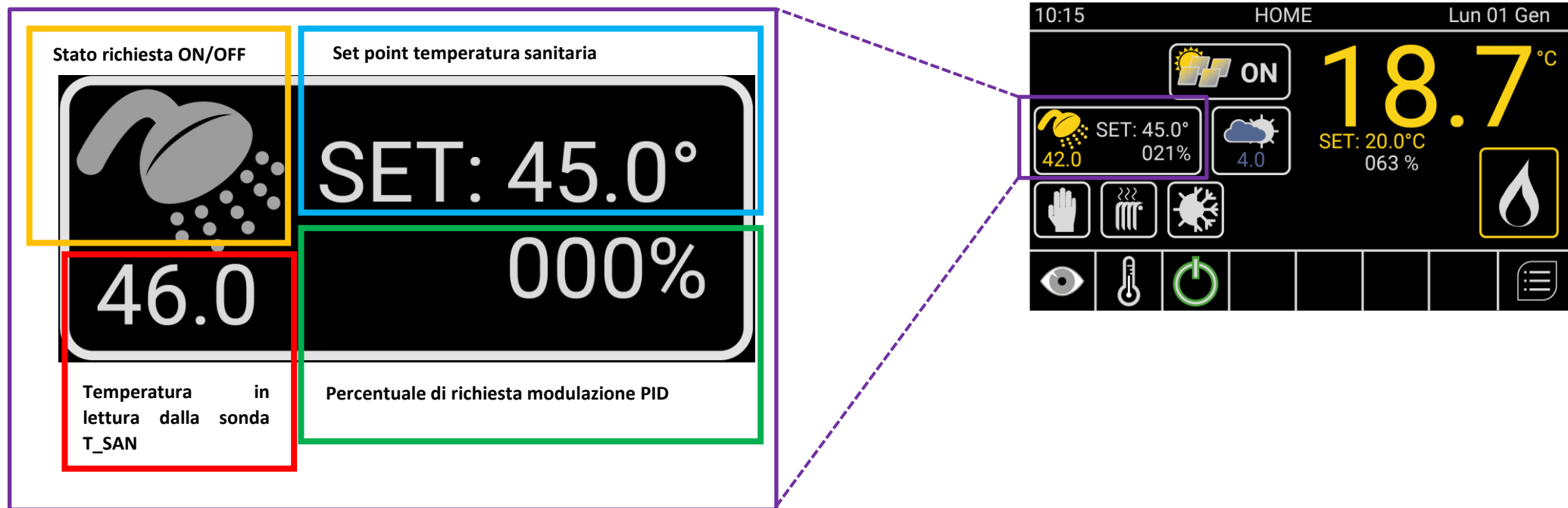
- SET_CUT_OFF
- INS_CHW
- DNS_CHW
- SET_PDC_HEAT
- SET_PDC_COOL
- SET_PDC_SAN

Spiegazioni generali



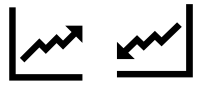
Icone Sanitario

È stata inserita una nuova icona per il modo di funzionamento SANITARIO, per le tipologie impianto Ibridi/Caldaie/PdC con Accumulo.





12. Regolazione CLIMATICA



Agisce direttamente sulla temperatura di mandata o sulla % di potenza (PID) dell'apparecchio, in funzione delle condizioni climatiche (temperatura esterna)

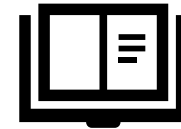


L'apparecchio si adatta al carico termico richiesto dall'impianto, in modo da evitare inefficienze dovute a **continue accensioni e spegnimenti**;

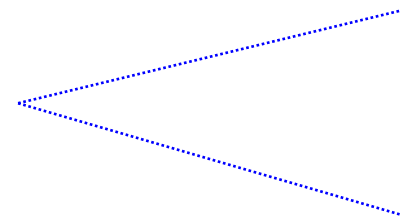


Consente di ottenere temperature ambiente stabili e quindi maggiore comfort in ambiente lavorando con le più basse temperature di mandata possibili.

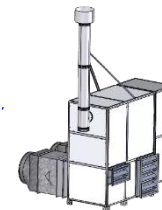
Spiegazioni generali



La regolazione climatica agisce sulla % di potenza termica (PID) inviata dallo Smart alla scheda CPU.



GENERATORI DI ARIA CALDA



GENERATORI PER STRUTTURE SPORTIVE



La regolazione climatica agisce sul valore di set-point mandata St1 (set mandata H2o) . Il valore del parametro viene modificato in modo dinamico in funzione della regolazione climatica.



CALDAIE A CONDENSAZIONE

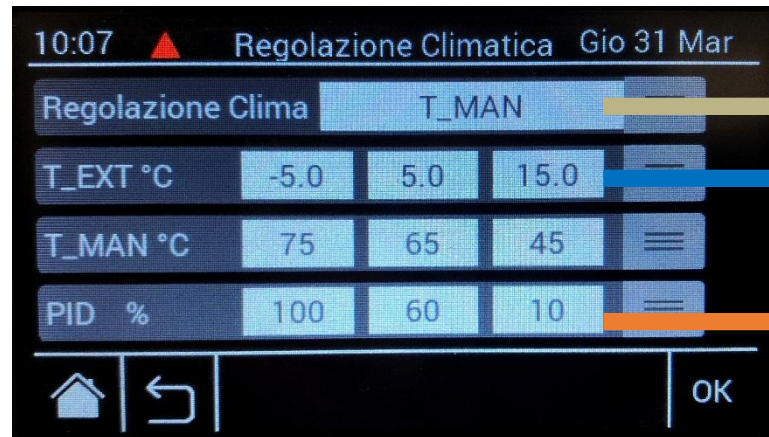
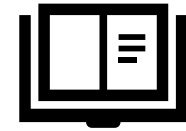
La regolazione climatica agisce sul valore di set-point SET_ACC_HEAT quando impostato controllo temperatura accumulo.



IBRIDI, CALDAIE E POMPE DI CALORE



Spiegazioni generali

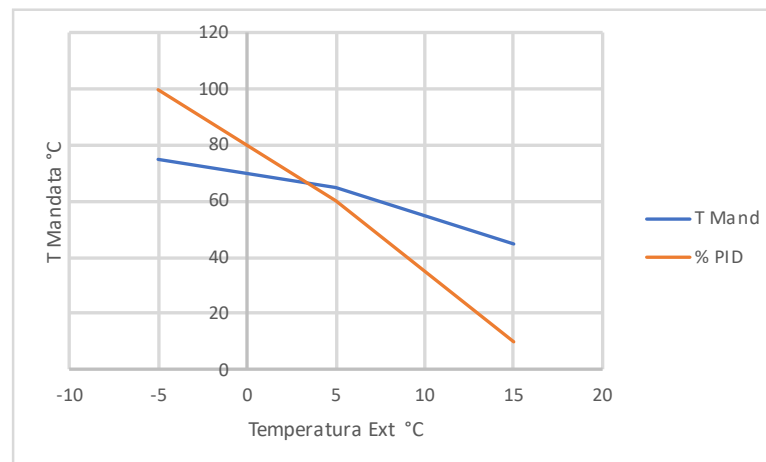


PID: Regolazione climatica che agisce sulla potenza termica al bruciatore. E' il caso dei generatori di aria calda

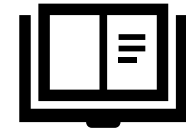
T_MAN: Regolazione climatica che agisce sulla temperatura di mandata. E' il caso di caldaie, ibridi e pompe di calore

Con questi valori, lo Smart costruisce una «curva di regolazione» in tre punti, dove alla temperatura esterna minima di -5°C corrisponderà una temperatura di mandata (par. ST1) di 75°C. Con temperatura esterna di 15°C lo Smart modificherà il valore del par. ST1 a 45°C.

Se la scelta ricade su una regolazione climatica di tipo «PID» la Potenza termica % richiesta sarà in base ai valori riportati; quando la temperatura esterna sarà di -5°C la potenza richiesta sarà del 100%



Spiegazioni generali

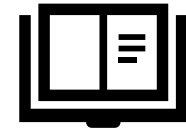


La regolazione di **default** per **TUTTI** gli impianti è il **PID**.

Nella seguente tabella si riporta la sintesi delle regolazioni applicabili ai vari tipi di impianto.

TIPO IMPIANTO	Tipo controllo	PID	Climatica	Cascata	ON/OFF
Caldaie	Ambiente	✓	✓	✓	✗
Caldaie	Accumulo	✓	✓	✓	✗
Ibrido/PdC	Ambiente	✓	✗	✓	✗
Ibrido/Pdc	Accumulo	✓	✓	✓	✗
Generatori		✓	✓	✓	✓
Strutture Presso (Sportive)		✓	✓	✓	✓
Aerotermini/Destrat.		✓	✓	✗	✓

Spiegazioni generali



Regolazione Climatica

Si riporta di seguito la sintesi dei parametri (Set) sui quali può agire la Regolazione Climatica, in funzione delle tipologie di impianto:

TIPO IMPIANTO	Tipo controllo	Climatica
Caldaie	Ambiente	T_MAN
Caldaie	Accumulo	SET_ACC_HEAT
Ibrido/PdC	Ambiente	×
Ibrido/Pdc	Accumulo	SET_ACC_HEAT
Generatori		PID
Strutture Presso (Sportive)		PID
Aerotermini/Destrat.		PID

Spiegazioni generali



COLLEGAMENTO SONDA



Posizionarla all'esterno

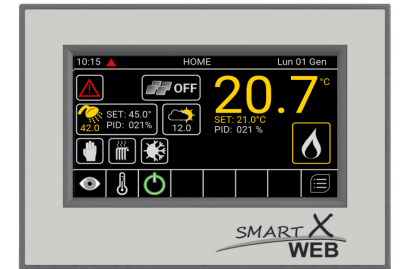
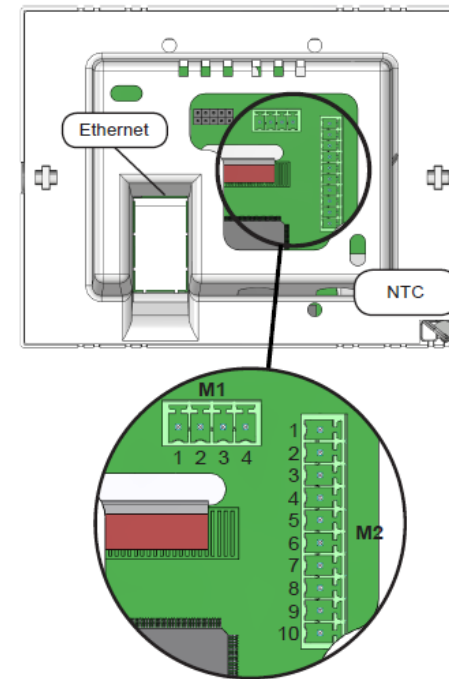
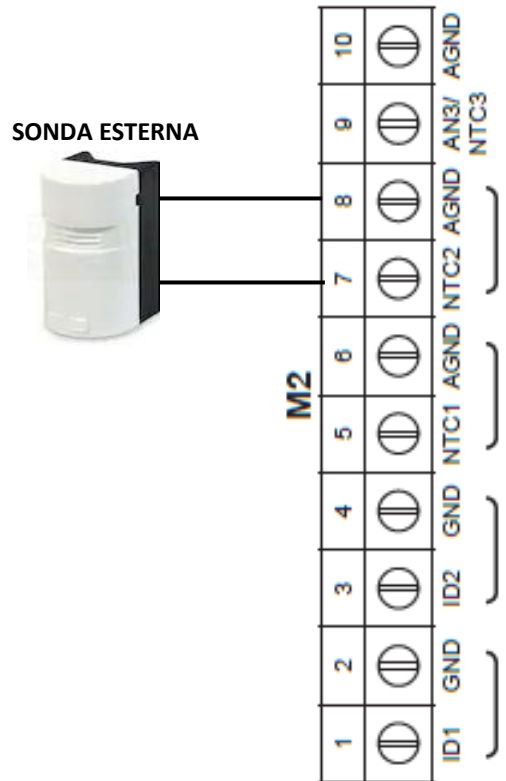


Evitare il posizionamento
alla luce del sole (Sud)



Posizionarla rivolta a Nord

SONDA ESTERNA



Parleremo di.....



1. Aggiornamenti FW.



2. Spiegazioni generali



3. Impostazioni primo avviamento



4. Configurazione Ethernet



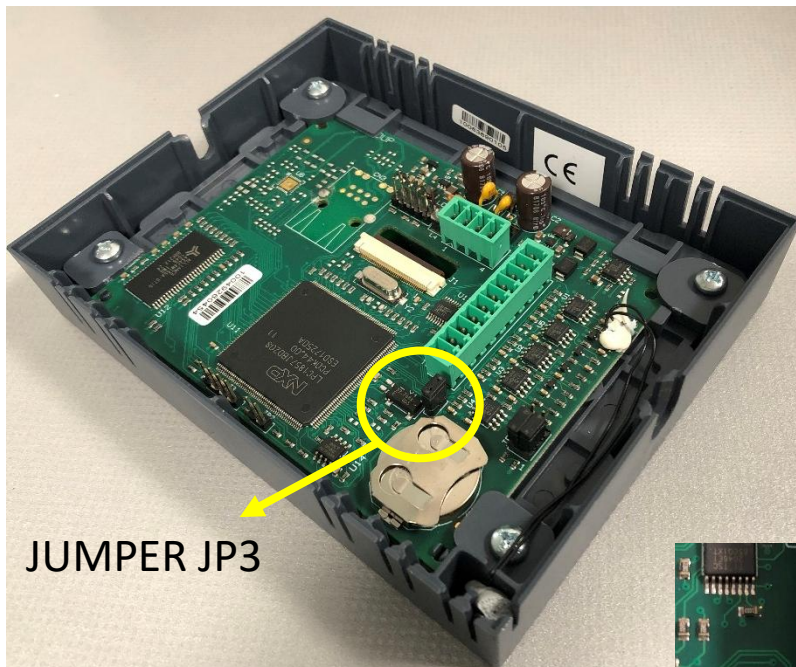
5. Allarmi



Impostazioni primo avviamento

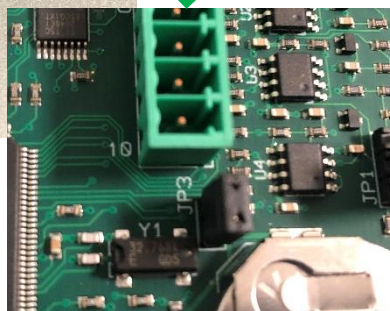


Abilitazione pila tampone



JUMPER JP3

Abilitare la pila tampone tramite
la chiusura del Jumper JP3



YES



NO



ATTENZIONE!!

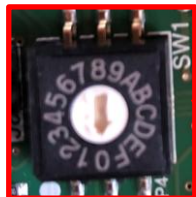
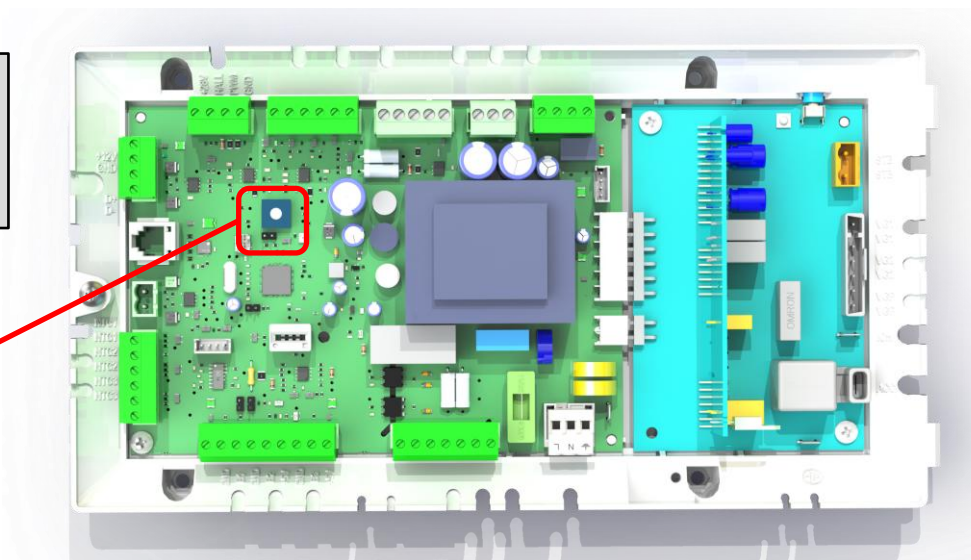
La mancata chiusura del jumper JP3
determina la perdita della
programmazione giorno/data/ora, se
dovesse venire a mancare l'alimentazione
elettrica

Impostazioni primo avviamento



Configurazione scheda apparecchio

Configurare l'indirizzo della scheda CPU di ogni macchina collegata al comando remoto Smart X Easy o Web



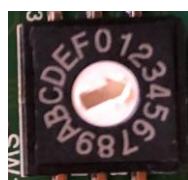
Unità #1



Unità #2



Unità #3



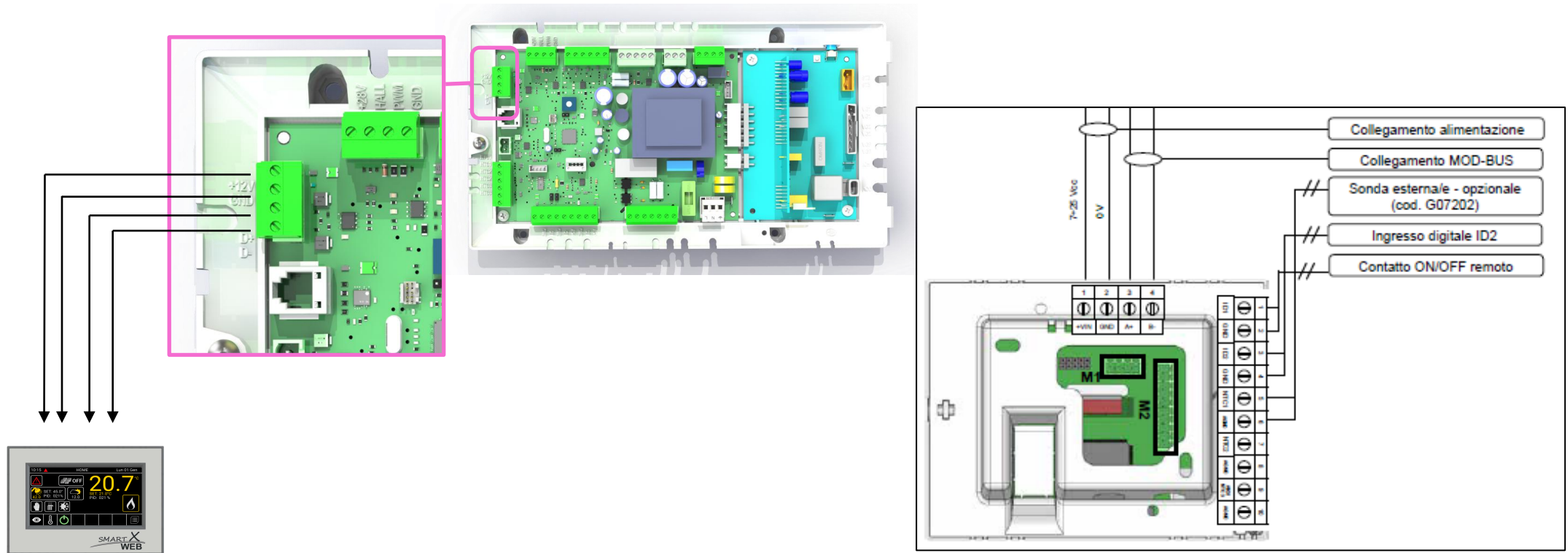
ATTENZIONE!!

Se non è presente il comando Smart X lasciare indirizzo a «0»

2. Impostazioni primo avviamento



Collegamenti elettrici



Impostazioni primo avviamento



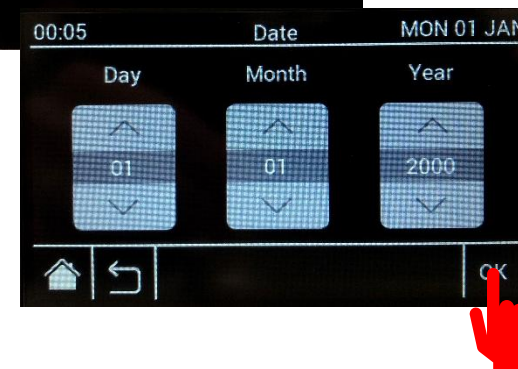
Impostazione Data/Ora/Giorno/Linguaggio



Alla prima accensione del comando la lingua impostata di default è Inglese



Programmare tutte le voci del menù Impostazioni



Premere OK al termine di ogni selezione per confermare le impostazioni

Impostazioni primo avviamento



Configurazione impianto

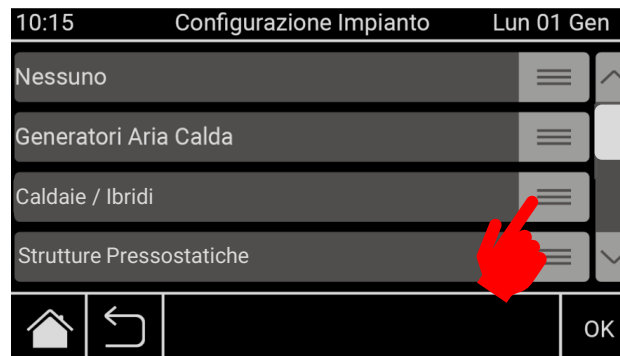


Entrare nel menu
Sistema con Psw 111



! ATTENZIONE!!

Questa procedura è OBBLIGATORIA per un corretto funzionamento del comando



Impostazioni primo avviamento



10:15 Gestione Hybrid / PdC Lun 01 Gen

N. Macchine

Gestione Macchine >

Tipo Controllo

Gestione Sonda >

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	---	--	---	NO
02	-	--	---	NO
03	----	--	---	NO

10:15 Macchina Lun 01 Gen

Hybrid

Heat Pump

Caldaia

OK

10:15 Lun 01 Gen

SALVARE configurazione impianto?

OK

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	Hybrid	01	101	NO
02	----	--	---	NO
03	----	--	---	NO

OK



ATTENZIONE!!

Confermare con il tasto OK per salvare tutte le impostazioni

Premere sempre il tasto **OK**, presente nei vari menù, per confermare le modifiche effettuate

Impostazioni primo avviamento



Accensione apparecchio



1. Impostare la modalità di funzionamento

2. Premere «Manuale» per attivare il funzionamento manuale

3. Premere «Fasce Orarie» per attivare la programmazione oraria

Premere sempre il tasto **OK**, presente nei vari menù, per confermare le modifiche effettuate

Impostazioni primo avviamento



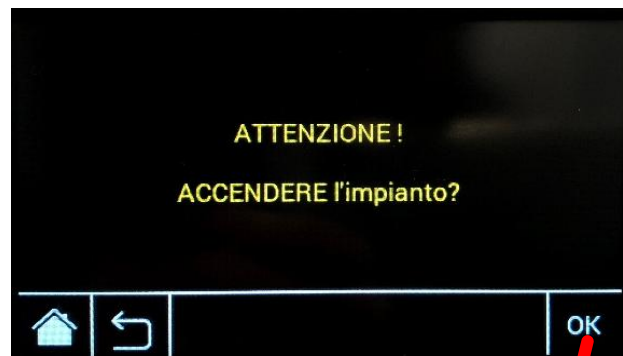
ATTENZIONE: La stessa temperatura è utilizzata anche per le fasce orarie

Premere sempre il tasto **OK**, presente nei vari menù, per confermare le modifiche effettuate

Impostazioni primo avviamento



Ritornando sulla schermata di HOME il comando è ancora in OFF perché occorre attivarlo dal tasto rapido



Il comando è in richiesta di calore
Presenza fiamma e icona di on/off di colore verde

Parleremo di.....



1. Aggiornamenti FW.



2. Spiegazioni generali



3. Impostazioni primo avviamento



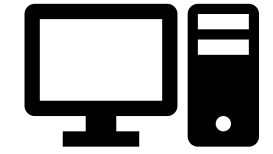
4. Configurazione Ethernet



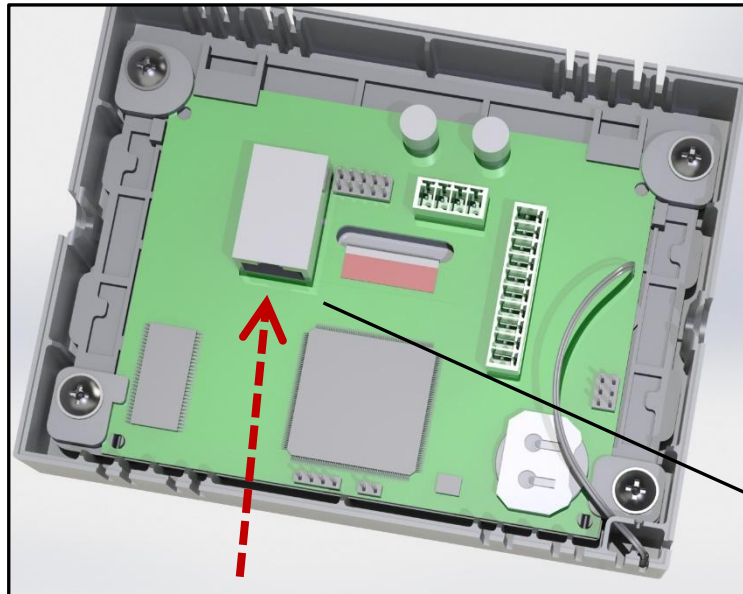
5. Allarmi



Configurazione Ethernet



Collegamento porta LAN



ATTENZIONE!!

Questa funzione è attiva solo per comandi SMARTWEB

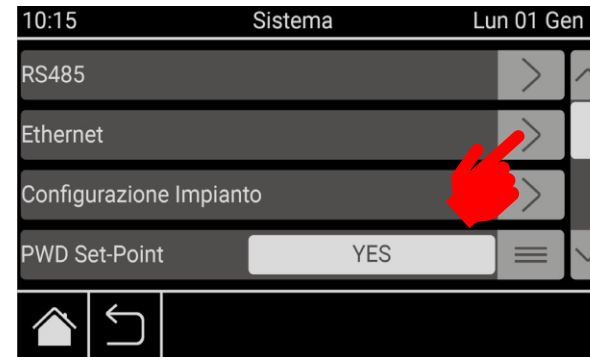
Collegare alla porta LAN
del comando il cavo
proveniente dalla rete
interna



Configurazione Ethernet



Configurazione sistema



Psw 111



Configurazione Ethernet



16:57 Ethernet Lun 19 Apr

Name >

Username >

Password >

Indirizzo Locale >

Home Back OK

16:58 Ethernet Lun 19 Apr

Password >

Indirizzo Locale >

Gateway >

Netmask >

Home Back OK

Dati forniti dal gestore
della rete

Indirizzo Locale



Inserire indirizzo es. 192.168.170.141

Gateway



Inserire indirizzo es. 192.168.170.1

Netmask



Inserire indirizzo es. 255.255.255.0



ATTENZIONE!!

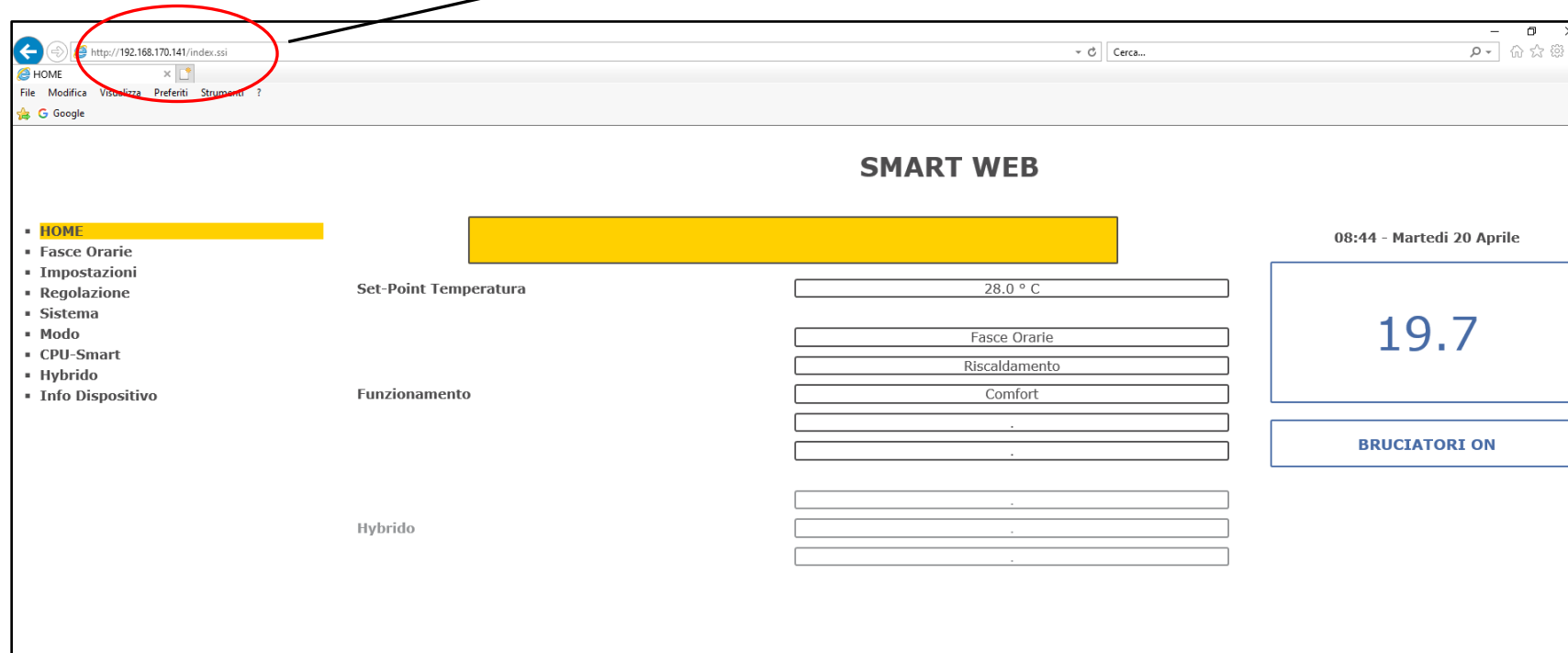
Al termine delle operazioni, per rendere effettive le modifiche nella sezione Ethernet, è necessario togliere e ridare tensione al comando

Configurazione Ethernet



Accesso controllo da remoto

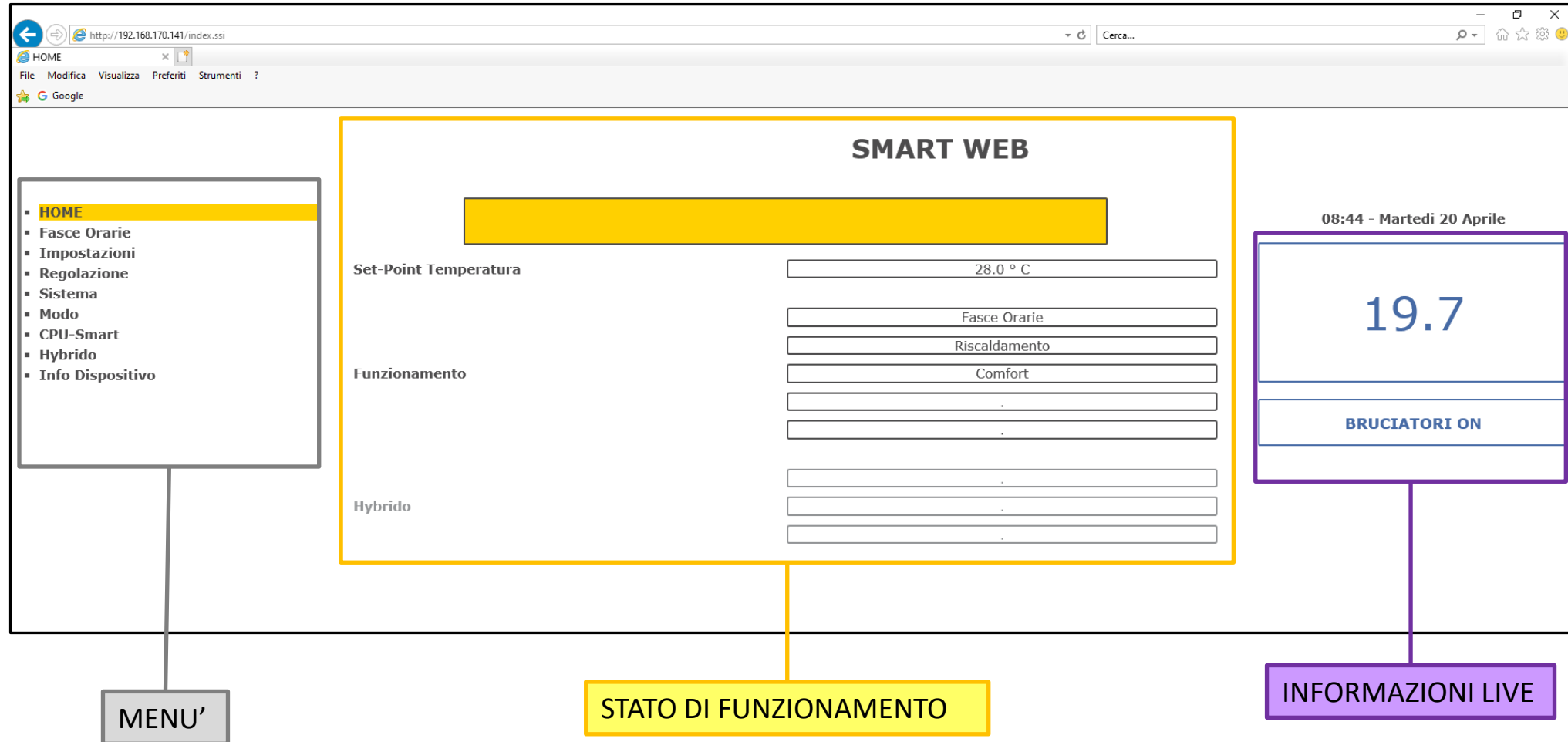
Aprire il Browser Internet e digitare la stringa 192.168.170.141
(indirizzo locale inserito in precedenza)



ATTENZIONE!!

Utilizzare il protocollo
http e non https

Configurazione Ethernet



Configurazione Ethernet



Assegnazione indirizzo locale fisso

- HOME
- Fasce Orarie
- Impostazioni
- Regolazione
- Sistema**
- Modo
- CPU-Smart
- Hybrido
- Info Dispositivo

Cliccare la voce del menù
«Sistema»

SMART WEB

Password

RS485

N. Slave
Baud Rate
Parity
Bit/Char

Invia

Ethernet

Nome
Nome Utente
Password
Indirizzo Locale

Gateway
Netmask
Porta Locale

DHCP

Invia

Reset Impostazioni Iniziali

Reset Fasce Orarie

Solo visualizzazione. L'indirizzo
locale deve essere impostato
sul comando



ATTENZIONE!!

Impostare «Disabilita» al
parametro DHCP in modo da
assegnare al comando l'indirizzo
locale fisso

Configurazione Ethernet



Browser window showing the SMART WEB interface at <http://192.168.170.141/index.ssi>.

SMART WEB

08:44 - Martedì 20 Aprile

19.7

BRUCIATORI ON

Set-Point Temperatura 28.0 °C

Funzionamento

Hybrido

HOME

- Fasce Orarie
- Impostazioni
- Regolazione
- Sistema
- Modo
- CPU-Smart
- Hybrido
- Info Dispositivo



ATTENZIONE!!

L'accesso da remoto al comando Smartweb può avvenire solo da un PC collegato alla stessa rete.

Parleremo di.....



1. Aggiornamenti FW.



2. Spiegazioni generali



3. Impostazioni primo avviamento



4. Configurazione Ethernet



5. Allarmi



Allarmi / Anomalie



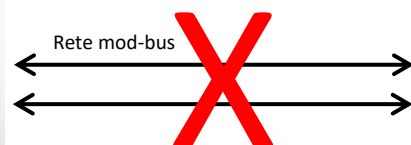
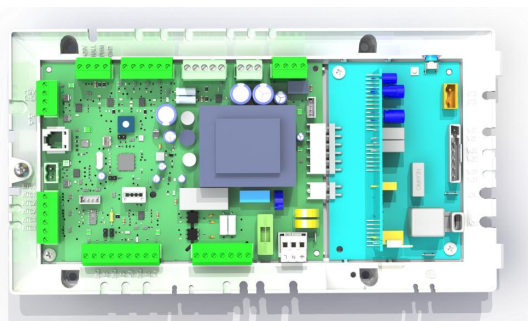
Allarme E60



Errore di comunicazione tra la scheda Cpu-Smart dell'apparecchio e il comando



- Rete mod-bus scollegata o interrotta
- Rete mod-bus con polarità invertita
- Indirizzo scheda errato
- Comando non configurato correttamente



Allarmi / Anomalie



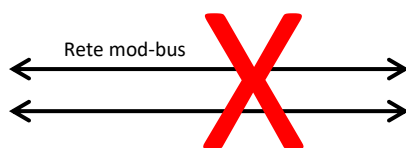
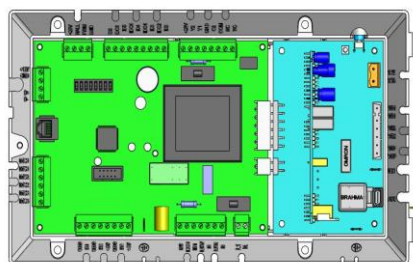
Mancanza comunicazione

10:15	CPU	Lun 01 Gen
N.	Type	CPU
01	Generatore Aria Calda	----
02	Generatore Aria Calda	----

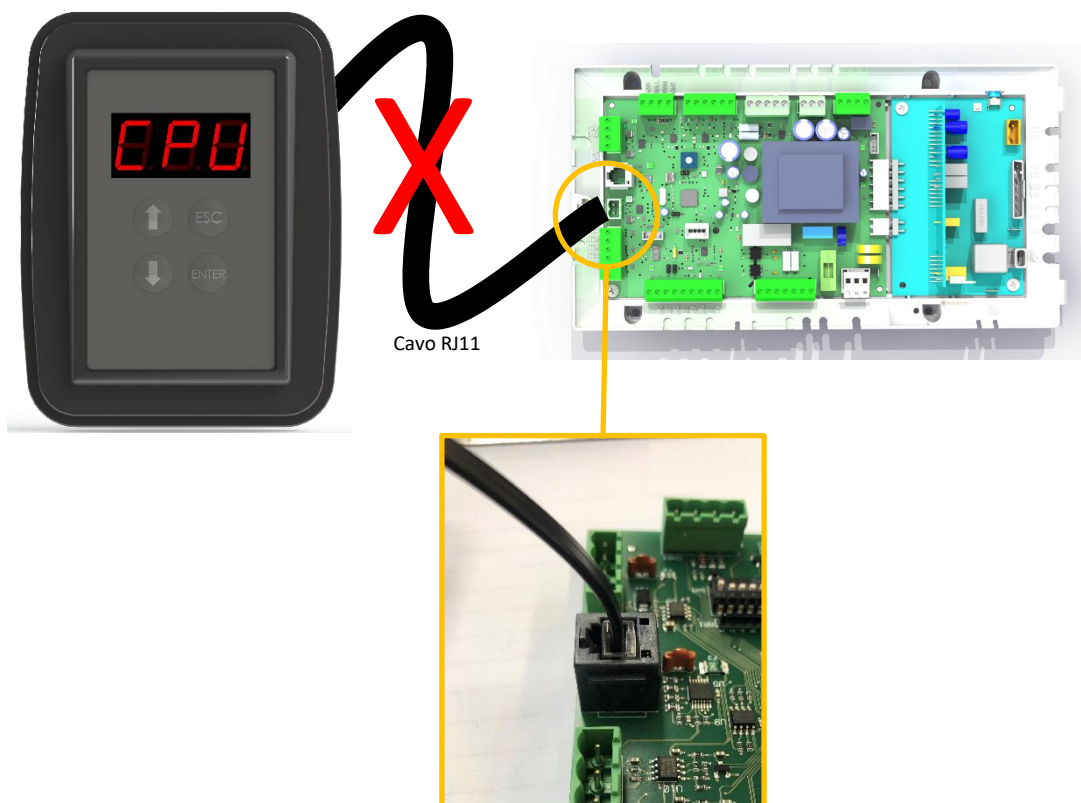
La presenza dei 'trattini' nella colonna CPU indica un errore di comunicazione tra la scheda Cpu-Smart dell'apparecchio e il comando. Il comando «non vede» la scheda Cpu-Smart



- Rete mod-bus scollegata o interrotta
- Rete mod-bus con polarità invertita
- Indirizzo scheda errato o non impostato
- Apparecchio non alimentato elettricamente



Allarmi / Anomalie



Errore di comunicazione tra la scheda Cpu-Smart dell'apparecchio e il suo pannello Lcd.
Il microprocessore della scheda interrompe il dialogo

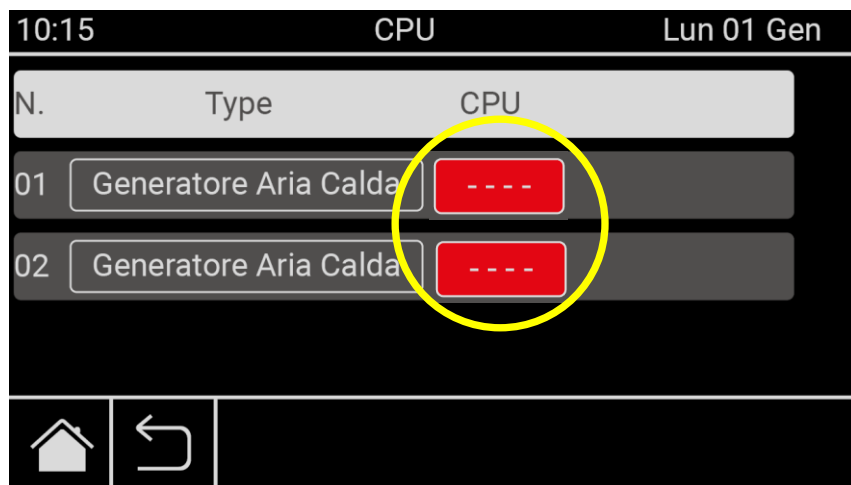


- Cavo RJ11 con difetto di collegamento o non ben fermo nel connettore della scheda Cpu-Smart
- Cavo RJ11 con difetto di collegamento o non ben fermo nel connettore retrostante al display
- Scheda Cpu-Smart con microprocessore difettoso

Allarmi / Anomalie



Mancanza comunicazione per modifica velocità di comunicazione



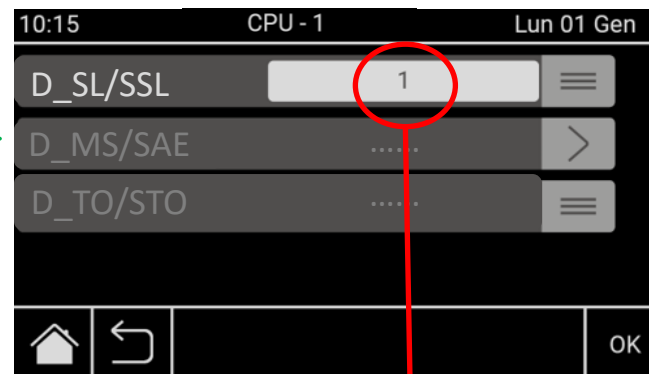
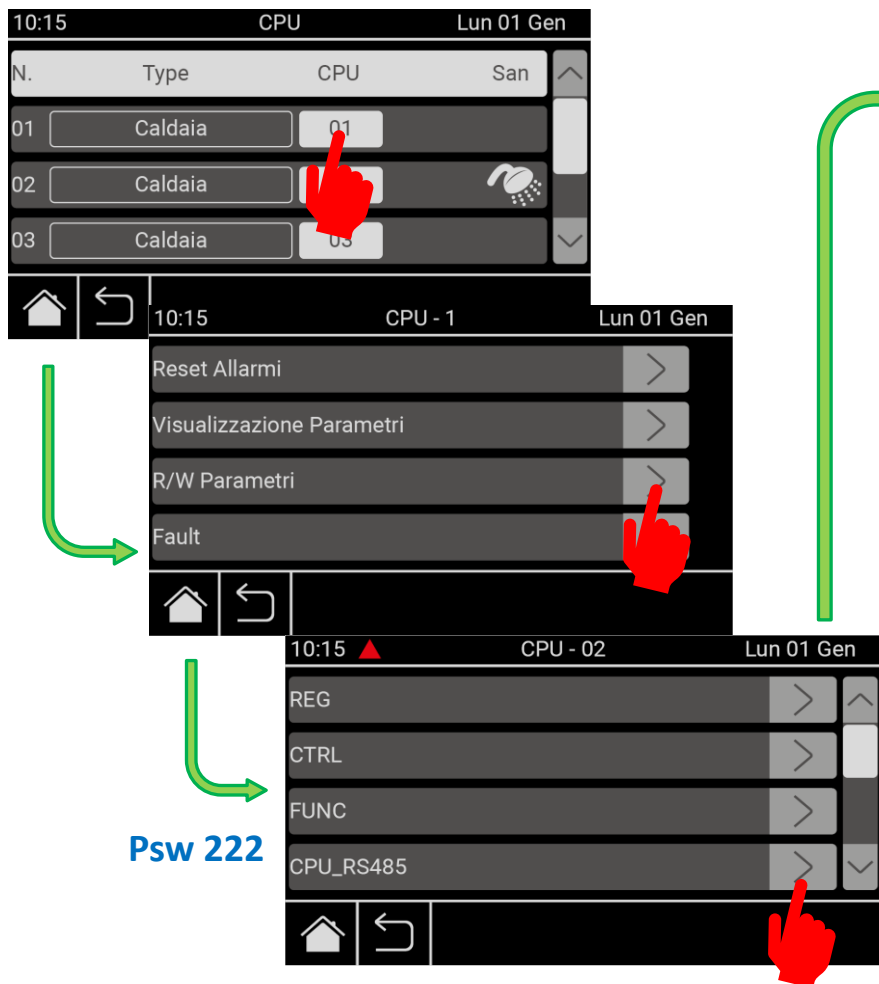
Una mancanza di comunicazione può essere causata anche da una modifica accidentale del param. D_SL.

Tale parametro definisce la velocità di comunicazione:

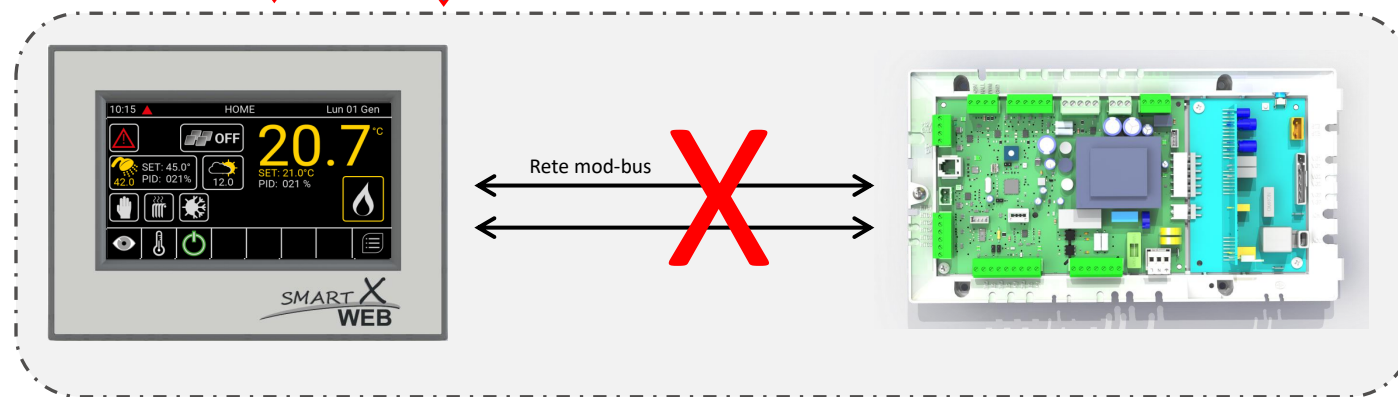
D_SL=0 Baude rate 19200 (standard per tutti i prodotti)

D_SL=1 Baude rate 9600

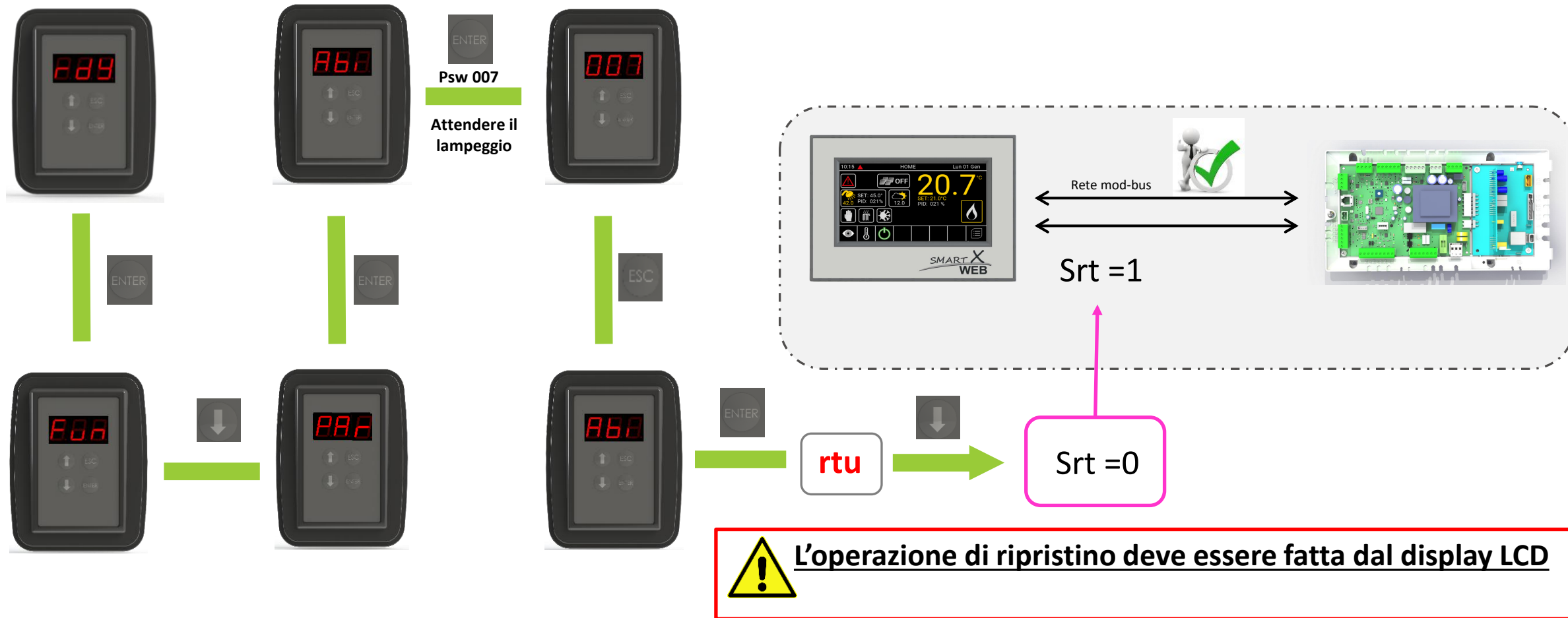
Allarmi / Anomalie



Se viene posto a 0



Allarmi / Anomalie



Allarmi / Anomalie

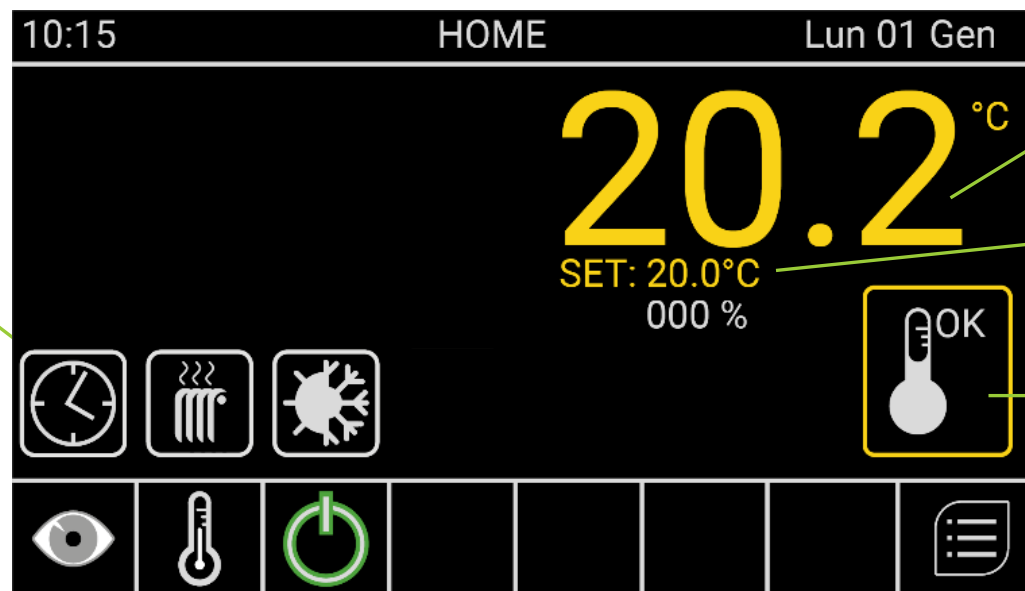


Comando sempre con temperatura soddisfatta



RICHIESTA DI RISCALDAMENTO MA TEMPERATURA SODDISFATTA

Funzionamento
Fasce Orarie/Manuale
Riscaldamento



Temperatura ambiente

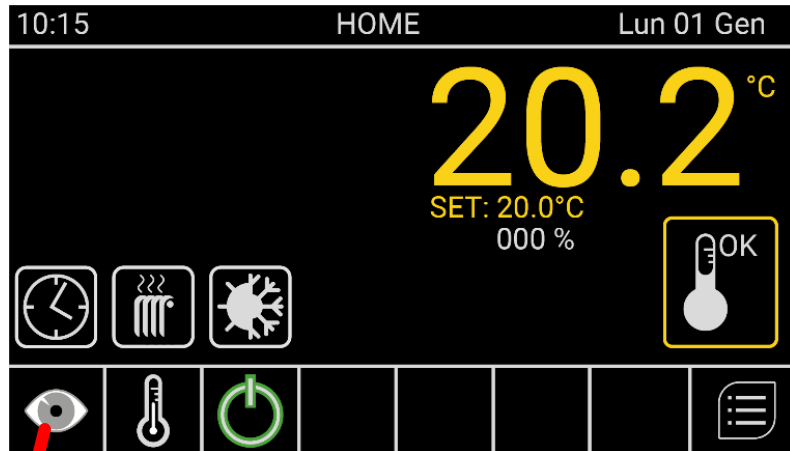
Set-point in richiesta di calore

Temperatura soddisfatta

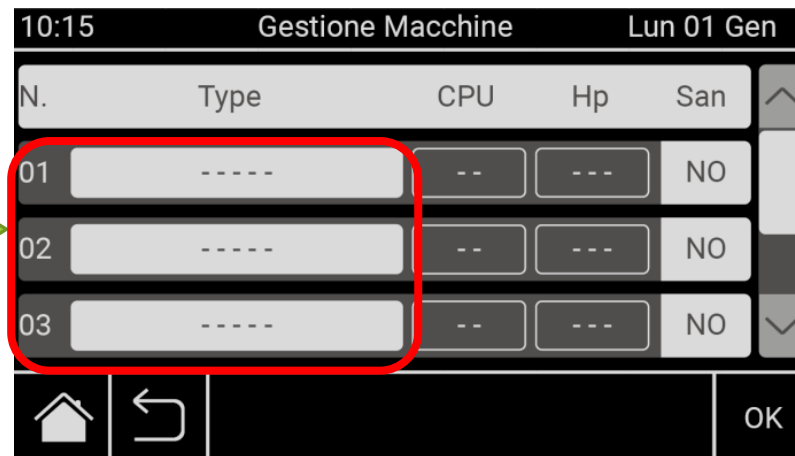
Tasto On/Off «verde»: comando in ON



Allarmi / Anomalie



Durante la fase di configurazione non sono state salvate le impostazioni e quindi mancano i riferimenti degli apparecchi da comandare



PROCEDERE NELLA CONFIGURAZIONE DEL COMANDO
Menù principale → **Sistema** → **Configurazione impianto**

Allarmi / Anomalie



10:15 Sistema Lun 01 Gen

RS485 > ^

Ethernet > ^

Configurazione Impianto > ^

PWD Set-Point YES > ^

10:15 Configurazione Impianto Lun 01 Gen

Nessuno ≡ ^

Generatori Aria Calda ≡ ^

Caldaie / Ibridi ≡ ^

Strutture Pressostatiche ≡ ^

10:15 Gestione Hybrid / PdC Lun 01 Gen

N. Macchine 4 ≡ ^

Gestione Macchine > ^

Tipo Controllo 01 - Ambiente > ^

Gestione Sonde > ^

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	----	--	---	NO
02	----	--	---	NO
03	----	--	---	NO

10:15 Tipo Macchina Lun 01 Gen

None ≡

Hybrid MODBUS ≡

Hybrid DIGIT ≡

Air Heater ≡

10:15 Gestione Macchine Lun 01 Gen

N.	Type	CPU	Hp	San
01	Air Heater	01	101	NO
02	----	--	---	NO
03	----	--	---	NO

! ATTENZIONE!!
Durante la procedura di configurazione dell'impianto non è stato premuto il tasto di OK per salvare tutte le impostazioni

10:15 Lun 01 Gen

SALVARE configurazione impianto?

OK

PRINCIPALE CAUSA

Allarmi / Anomalie



RICHIESTA DI RISCALDAMENTO MA IMPIANTO NON SI AVVIA

Funzionamento
Fasce Orarie/Manuale
Riscaldamento



Temperatura ambiente

Set-point in richiesta di calore

Richiesta calore attiva

Tasto On/Off «verde»: comando in ON

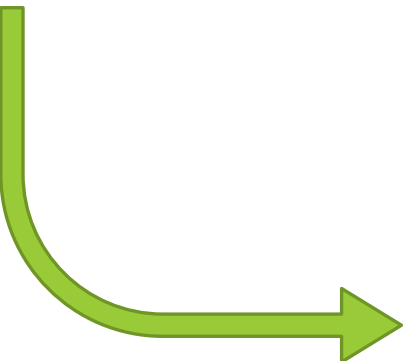
Funzione P.I.D. attiva



Allarmi / Anomalie



Apparecchi in stand-by



10:15		CPU		Lun 01 Gen	
N.	Type	CPU	Hp	San	
01	Air Heater	001			
02	Air Heater	002			
03	Air Heater	003			



Legenda icone

- 001 Apparecchio in off-stand by
 - 001 Apparecchio in On
 - E10 Apparecchio in allarme
 - Apparecchio senza comunicazione
- 

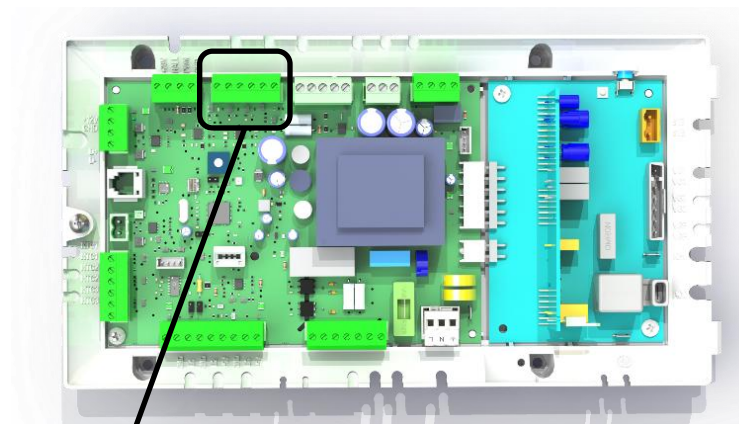
Allarmi / Anomalie



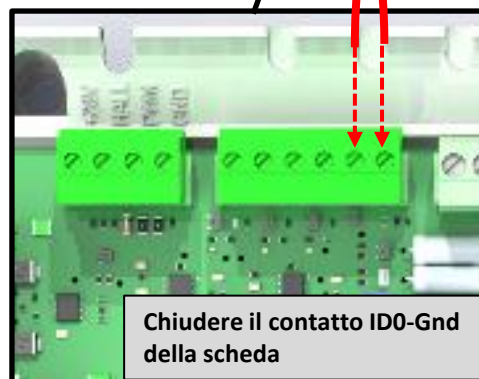
DISPLAY LCD APPARECCHIO IN STAND-BY



Contatto ID0-Gnd aperto



Verificare se al contatto ID0-Gnd è stato collegato un T.A./Orologio aggiuntivo



Chiudere il contatto ID0-Gnd della scheda



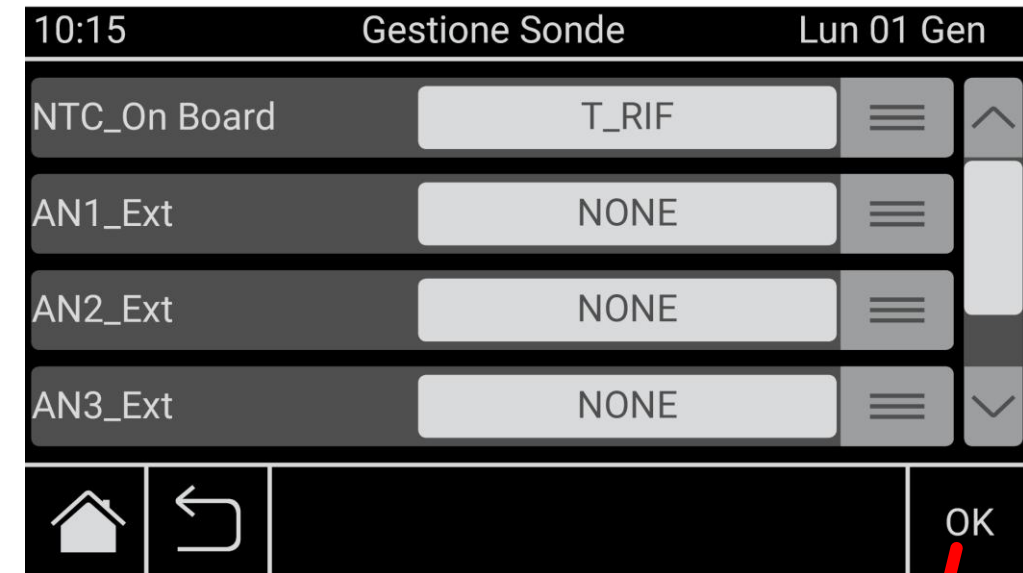
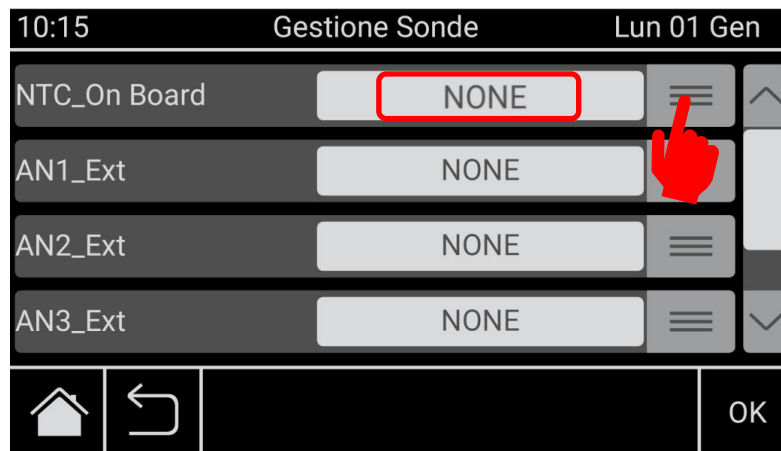
Allarmi / Anomalie



Temperatura display con valore nullo



Sonda ambiente a bordo
del comando disattivata
«NONE»



Premere OK per salvare
le impostazioni

Allarmi / Anomalie

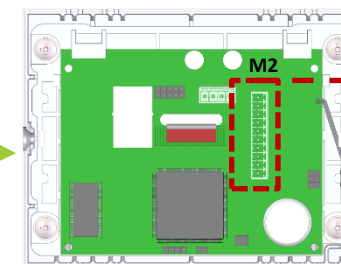


Temperatura display con valore negativo



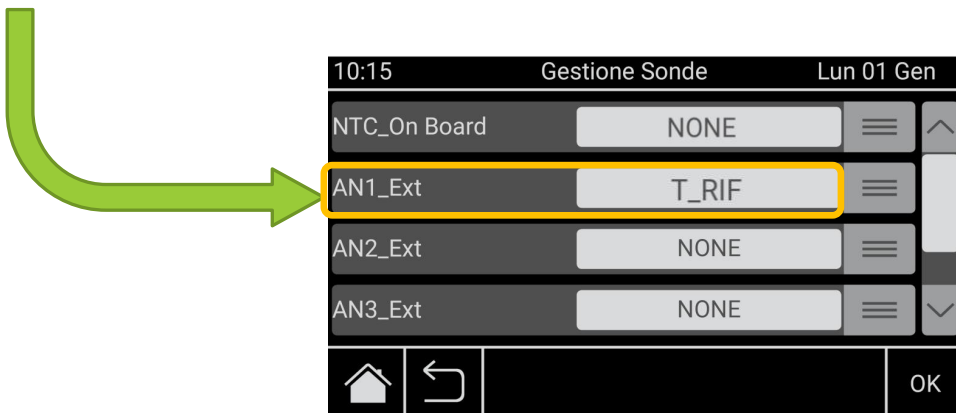
Sonda esterna AN1
attivata ma non
collegata elettricamente

Se presente
sonda Ext,
verificare il suo
collegamento

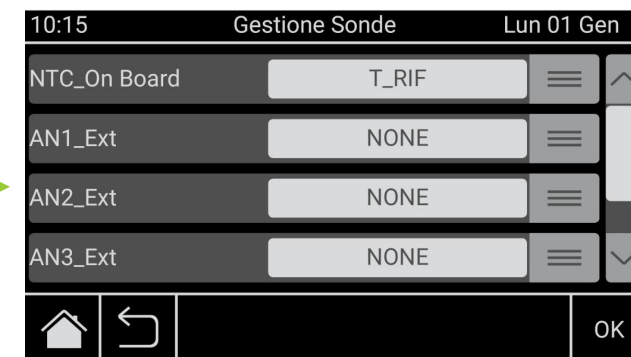


1	ID1
2	GND
3	ID2
4	GND
5	NTC1
6	NTC1
7	NTC2
8	NTC2
9	NTC3
10	NTC3

Collegamento
sonda
Morsetti 5-6
conn. M2



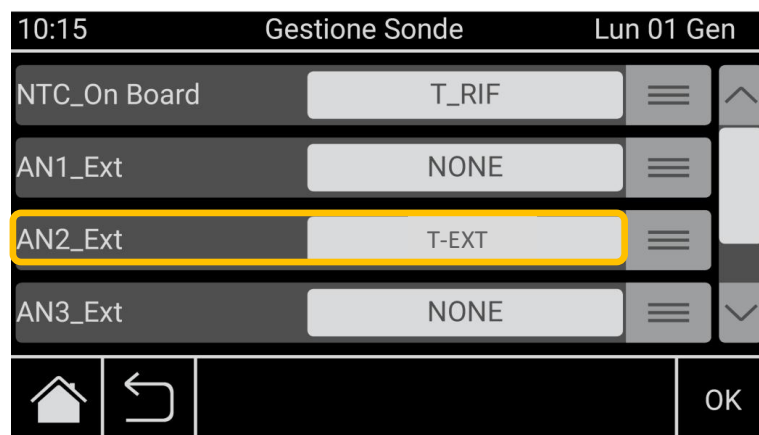
Se non è prevista la
sonda Ext attivare la
sonda a bordo del
comando



Allarmi / Anomalie

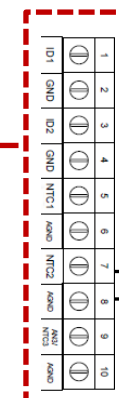
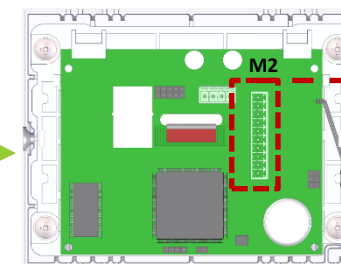


Temperatura sonda esterna con valore negativo



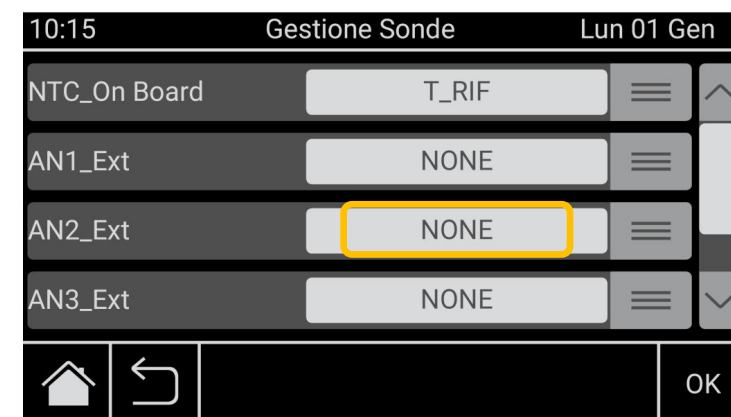
Sonda esterna AN2 configurata a seguito attivazione Regolazione Climatica/Clima Auto ma non collegata elettricamente

Se presente sonda Ext, verificare il suo collegamento



Collegamento sonda Morsetti 7-8 conn. M2

Se NON sono previste regolazioni con sonda Ext occorre disattivare la sonda a bordo del comando





DIGITAL TRAINING 2025

GRAZIE