





Centralina sottoposta a verifica di funzionalità.

Si dichiara che la centralina è stata sottoposta a prova di funzionalità da parte di soggetto abilitato e dovrà essere installato da parte di operatori qualificati secondo le disposizioni dell'art. 15 comma 9 del d.lgs 209/3.

La COELTE srl declina ogni responsabilità per il montaggio e l'utilizzo della centralina secondo modalità non previste dalle normative vigenti.

#### **PANORAMICA**

La centralina **III POI/D** è adatta ad essere impiegata su **caldaie** policombustibili dove è possibile selezionare la ricetta più appropriata al combustibile in uso, oppure utilizzare legna singolarmente o con supporto del combustibile trito selezionato.

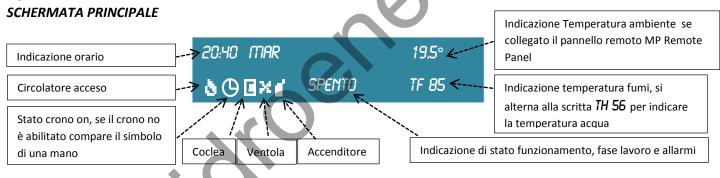
Per facilitare l'applicazione del prodotto alle diverse tipologie di macchine sono previste funzioni e controlli opzionali, il seguito del testo descrive nel dettaglio tutte le funzionalità presenti.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La centralina prevede la possibilità di impiego di 5 combustibili triti, oppure di utilizzare la modalità solo legna o entrambi in modo combinato Un'altra caratteristica fondamentale offerta da questo prodotto è la possibilità di comandare l'attuatore coclea sia con comando diretto ad un motore 220Volt monofase, utilizzando una regolazione a pausa impulso, sia mediante la regolazione della velocita della coclea, utilizzando un inverter come Driver per motore trifase 220 Volt.

#### **PANNELLO DI GESTIONE**

Il pannellino è l'unità in cui è inserita la logica di funzionamento di tutto il sistema, è il mezzo con cui l'utente ha l'accesso alle funzionalità della macchina, ed inoltre mediante un menu, protetto da password, destinato a personale tecnico autorizzato, è possibile intervenire sulle varie regolazioni.



MENU L'accesso ai menu ed ai vari comandi avviene per mezzo di tastiera composta da 5 tasti:

TASTO	DESCRIZIONE
	Tasto di navigazione menu, ritorna alla voce menu precedente
	Nella schermata principale, se premuto per 2 secondi accede al menu INFO
MENU	Tasto di accesso e navigazione menu, prosegue la visualizzazione della voce menu successiva
	Tasto di modifica della potenza bruciatore. Nei menù permette l'accesso ai sottomenù oppure incrementa il valore selezionato
	Tasto di attivazione funzionamento con programmatore orario.
	Tasto di accensione o spegnimento del sistema, esegue il reset delle situazioni di allarme, e ha funzione di ritorno dai livelli menu.



#### **MODO DI FUNZIONAMENTO**

È presente una voce Menu chiamata Funzione dove si possono selezionare le diverse modalità di funzionamento di seguito descritte:

Funzione	Comb. N°	Nomi combustibil i	Pulizia dinamica	Rigenerazio ne brace	
	1	Pellet			È attiva la ventola e la coclea fino al raggiungimento della
	2	Nocciole			temperatura caldaia(Standby). L'azionamento della coclea e della
Bruciatore	3	Nocciolino	Si	Si	ventilazione è controllato dai valori per potenza nei paramenti di lavoro nel MENU TECNICI
	4	Mais			lavolo nei ivieno recivici
	5	Pellet/mais			•
Legna			No	Si	Si avvia premendo il tasto di accensione (TASTO ON), compare la scritta LEGNA ON e si attiva la ventola fino al raggiungimento della temperatura caldaia(Standby). Mediante il tasto > Menu si ha l'accesso alla regolazione della ventilazione, il valore di impostazione ventola resta memorizzato ed utilizzabile su tale valore solo per la modalità Legna. Durante lo stato Standby si attiva la funzione di rigenerazione brace ad intervalli prestabiliti che apporta combustibile al braciere per tenere sempre un letto di brace pronto Se la centralina rileva mancanza di fuoco (Temp_fumi <temperatura "ritardopassbruc"="" )per="" accesa="" al="" bypassato.<="" caldaia.="" circolatore="" comando="" contatto="" dal="" del="" di="" evitare="" ferma="" il="" in="" inoltre="" internamente="" l'acqua="" la="" legna="" modalità="" nella="" parametro="" per="" pompa,="" previsto="" raffreddare="" si="" solo="" subordinato="" ta="" td="" tempo="" termostato="" tutta="" ventola="" è=""></temperatura>
Combi.		mp_fumi <temp mpo&gt;= Ritardo</temp 	_		la modalità combinata prevede l'uso alternato e automatico sia della modalità Legna che Bruciatore, il passaggio tra le due modalità si ottiene controllando la temperatura dei fumi. Quindi dopo aver provveduto a caricare con legna la camera di combustione, premendo il tasto di accensione (TASTO ON) la macchina avvia il bruciatore, successivamente, raggiunta la
	Temp_	fumi>=tempera	atura legna ad	ccesa = Legna	temperatura fumi >=temperatura legna accesa si dispone il modalità legna in quanto si presuppone che il fuoco prodotto abbia provveduto ad incendiare la legna preventivamente disposta nell' apposito vano. Di qui in seguito la legna continuerà ad ardere supportata dalla ventilazione forzata. A seguito dell'esaurimento della Legna la temperatura fumi scenderà sotto il riferimento fumi <temperatura a="" accesa="" ad="" alla="" allo="" altro="" apporto="" attivo="" avviando="" bruciatore="" bruciatore,="" centralina="" combustione="" commutare="" controllo="" controllo.="" definitiva="" del="" dell'impostazione="" di="" differenti="" due="" identificare="" il="" impostato="" in="" indica="" la="" legna="" legna.<="" ma="" maniera="" mentre="" modalità="" modi="" nel="" nuovo="" off="" on="" operare="" parametro="" per="" quale="" rimane="" riprende="" ritardopassbruc,="" scadere="" se="" seconda="" sempre="" staticmulti="" td="" tempo="" timer="" un="" va=""></temperatura>

## RIGENERAZIONE BRACE

Nella **modalità Bruciatore** e nella **modalità combinata** quando la temperatura dell'acqua in caldaia ha raggiunto la temperatura di **stand\_by** vengono eseguiti cicli di rigenerazione brace. Ciò consiste nell'apportare piccole quantità di combustibile intervallo regolari per consentire di tenere vive le braci . I parametri legati alla rigenerazione brace sono descritti nella tabella sottostante:

RIGEN INT	Intervallo di tempo tra cicli di rigenerazione brace	In minuti
RIGEN DURATA	Durata ciclo di rigenerazione	In secondi
RIGEN VENTILAZIONE	Potenza di ventilazione durante la rigenerazione brace	In percentuale o RPM

#### **PULIZIA DINAMICA**

Nella **modalità Bruciatore** per consentire di tenere il braciere pulito da residui di cenere si avvia la pulizia dinamica, ciò consiste nel far andare la ventola a potenza maggiore intervalli di tempo prestabiliti, nella tabella qui sotto sono descritti i parametri legati a questa funzione:

PULIZIA DIN LAVORO	In secondi	
PULIZIA DIN INTERVALLO	Intervallo di tempo tra cicli di pulizia	In minuti
PULIZIA DIN VENTILAZIONE	Potenza di ventilazione durante la pulizia	In percentuale o RPM





#### **ALLARMI**

Il sistema di gestione degli allarmi prevede la segnalazione di alcuni allarmi, i dettagli qui di seguito:

ALLARME	DESCRIZIONE					
PRESSOSTATO FUMI	Allarme generato quando si apre il contatto del pressostato fumi durante il funzionamento (allarme ritardato)					
ACCENSIONE FALLITA	Allarme generato per mancata accensione, quando la durata della fase accensione raggiunge il valore impostato nel parametro "durata accensione"					
TEMPERATURA CALDAIA	Si verifica quando la temperatura acqua raggiunge il valore impostato nel parametro "HI ALARM CALDAIA"					
INCENDIO	Si verifica quando la temperatura fumi raggiunge il valore impostato nel parametro "HI TEMP ALARM"					
SPEGNIMENTO ACCIDENTALE	Si verifica quando nella modalità bruciatore quando la temperatura dei fumi scende al valore impostato nel parametro "LOW TEMP ALARM"					
ASSENZA COMBUSTIBILE	Si verifica alla mancanza di combustibile rilevata dal sensore pellet					
SONDA ACQUA	Si verifica quando viene rilevata una anomalia della sonda dell'acqua					
PRESSOSTATO ACQUA	Si verifica quando si apre il contatto del pressostato H2O					

#### **REGISTRO ALLARMI**

Nel menu utente è presente una voce Record Allarmi dove vengono visualizzati gli ultimi 10 eventi allarme registrati.



Il registro allarmi può facilitare il lavoro del tecnico nella individuazione di eventuali anomalie della macchina.

### **CONTATORI**

Nel menu utente è presente la voce **Contatori** vengono riportati i minuti ore giorni e anni di funzionamento della machina.

Il menu contatori è costituito da:

- 1) Contatore macchina: che costituisce il contatore vita della macchina e non può essere azzerato;
- 2) Contatore parziale: che può essere azzerato a seconda delle volontà dell'utente o dal tecnico che si occupa della manutenzione periodica; Il contatore parziale a sua volta può fornire il dettaglio del tempo di funzionamento alla diverse potenze di lavoro.



Nota: il conteggio dei contatori è attivo esclusivamente durante la fase di lavoro.

## **OFFSET VENTOLA**

Mediante voce del menu utente *offset ventola* è possibile regolare finemente la ventilazione entro un limite di +/- 10% per permettere all'utilizzatore di migliorare la combustione di diversi tipi di pellet che possono richiedere valori di ventilazione diversi da quelli impostati di fabbrica.

#### **PANNELLO REMOTO**

Mp System offre la possibilità di collegare un secondo pannellino per la visualizzazione dei principali stadi di funzionamento e allarmi. Il pannello remoto inoltre assume funzione di termostato ambiente – cronotermostato.

Si collega mediante cavo telefonico con connettore plug tipo RJ10 4P 4C non invertito.

Maggiori dettagli sono disponibili nel manuale MP Remote Panel.



#### PROGRAMMATORE ORARIO (CRONO)

La centraline dispone di 2 interfacce CRONO per consentire l'impostazione di accensioni settimanali programmate, nella modalità più consona alle preferenze dell'utilizzatore.

Di seguito sono descritte le due tipologie: a cavalieri e a fasce orarie, la selezione della tipologia preferita è stabilita dal parametro MENU TECNIC->SETUP CONFIG.-> TIPO CRONO.

TASTO	CRONO A CAVALIERI(GRAPHIC)	CRONO A FASCE ORARIE (TABLE TIME)
	00:00 Lun=Uff	≜Fascia n. 1 2
	Sposta il cursore al cavaliere precedente	Sposta la selezione del cursore lampeggiante all'impostazione precedente
MENU	Sposta il cursore al cavaliere precedente successivo	Sposta la selezione del cursore lampeggiante all'impostazione successiva
	Imposta l'ora puntata ad <b>on</b> (cavaliere alto) e passa al successivo	Incrementa il valore selezionato
	Imposta l'ora puntata ad <b>off</b> (cavaliere basso) e passa al successivo	Decrementa il valore selezionato
	Passaggio al giorno successivo. Tenendo premuto il tasto per 5" si effettua la copia delle impostazioni del giorno corrente al successivo.  Per uscire dal menu crono occorre percorrere tutti i 7 giorni.	Comanda l'uscita dal menu.

## \*\*\*\*ON OFF TEPORANEO IN MODALITÀ CRONO\*\*\*\*

In Modalità CRONO permette di modificare momentaneamente la condizione attuale del crono, quindi se fuori orario permette l'accezione, mentre se in orario di comando lo spegnimento. La modifica ha durata di 60 minuti, dopodiché passa allo stato previsto dal crono. Se durante i 60 minuti si verifica un cambiamento dello stato del crono la funzione di disabilita automaticamente.



Indicazione del tempo residuo della modalità temporanea ON o OFF

## FUNZIONAMENTO SWITCH REMOTO

La centralina dispone di un ingresso che può essere impiegato per comandare l'accensione /spegnimento della stufa mediante comando esterno in remoto, quindi utilizzando un comune combinatore telefonico gsm o altro dispositivo disponibile sul mercato. La logica applicata a tale gestione è stata studiata per renderla la più semplice possibile ed utilizzabile sia nelle situazioni di impostazione manuale che crono. Nella tabella seguente se ne descrive il funzionamento con alcune simulazioni:

sim.	Stato attuale	Comando da tasto pannellino	Commutazione ingresso Switch	Nuovo stato
			remoto	
1	spento	push		on
2	acceso		off -> on	on
3	acceso		on -> off	off
4	spento		off -> on	on
5	acceso	push		off

Come si evince dalle indicazioni della tabella, ogni nuova commutazione, convalida il proprio stato qualora risulta essere contrario allo stato attuale, se si verifica una nuova commutazione uguale allo stato attuale non si attua alcun cambiamento.

Nella modalità **crono** qualunque modifica dello stato dello **switch remoto** esclude il programma orario previsto per il giorno corrente, quindi fino alle ore 23:59, dopodiché viene automaticamente ripristinato il funzionamento **crono**. Importante: È necessario che sia eseguita una modifica dello stato dell'ingresso per convalidare

 $\epsilon$ 



## **DESCRIZIONE MENU**

Vengono visualizzate tutte le indicazioni abilitate nella configurazione impiegata e attinenti alla modalità in uso.

L'accesso all'area menù avviene mediante il tasto

, premendo ulteriormente lo stesso tasto si accede alle seguenti voci:

		Unità	Descrizione
ORIGINE MENU	SOTTO MENU		_ X
TEMPERATURE			
	MODULAZIONE	°C acqua	Impostazione temperatura modulazione caldaia, raggiunta la temperatura
	(EST INV)		impostata la caldaia riduce la potenza di lavoro predisponendosi a lavorare a
	(LST INV)		POTENZA1.
	CTANDDY /ECTINIV/	°C acqua	Impostazione temperature standby nella modalità di funzionamento (estate o
	STANDBY (EST INV)		inverno)
	POMPA	°C acqua	Impostazione temperatura attivazione pompa
	E.VALV.	°C acqua	Impostazione temperatura attivazione elettrovalvola
IMPOSTAZIONI			
	MODALITA'		Selettore della modalità di funzionamento: bruciatore - legna-combinata;
			Regolazione ventilazione nella modalità legna. NOTA: la voce è visibile solo nell
	VENTOLA LEGNA		Modalità legna e combinata. Tale scritta in Modulazione è accompagnata dal
	(MODULAZIONE)		testo Modulazione
	OFFSET		Taratura di adattamento alimentazione coclea e ventilazione per ottimizzazione
	COMBUSTIBILE		visiva della combustione( solo ventola1)
	SET. CRONO		Impostazione crono settimanale, (Grafico a cavalieri o a 4 Fasce orarie)
	SET. OROLOGIO		Impostazione del giorno e dell'ora esatta;
			Selezione del tipo di combustibile che si intende adoperare. I parametri relativi
	COMBUSTIBILE		alla corretta combustione dei combustibili devono essere preventivamente
			programmati da personale tecnico qualificato e non sono modificabili da parte
			dell'utente.
			Impostazione funzionamento inverno – estate. In estate esclude il
	SET. INV EST		riscaldamento, pertanto l'utilizzo della caldaia è destinato alla sola produzione
	32111111 231		di acqua sanitaria.
	SET.LINGUA		Selezione del linguaggio: Italiano – Inglese – Spagnolo - Tedesco.
NFO	SET.EHVOO7		Selections del iniguaggio. Italiano ingrese spagnolo reaesco.
			Visualizzazione stato ingressi <b>TA</b> termostato ambiente - <b>FL</b> flussostato acqua NA
	VIS STATO INPUT		- PR termostato acqua NC - SP sensore pellet NPN;
			Visualizzazione stato delle uscite <b>RE</b> candeletta - <b>P1</b> circolatore - <b>EV</b>
	VIS STATO OUTPUT		elettrovalvola - <b>SE</b> serranda tagliafuoco;
	VIS STATO		Visualizzazione stato delle uscite Inverter: <b>POW</b> alimentazione inverter - <b>RUN</b>
	INVERTER		avviamento inverter - <b>SIG</b> segnale di controllo;
	INVERTER		Visualizzazione pressione acqua in bar
	VIS H2O BAR		(Visibile solo se MENU TECNICO-> SETUP CONFIG> H2O Bar en=SI)
			Visualizzazione numero di giri della ventola 1
	RPM VENTOLA		(Visibile solo se MENU TECNICO-> SETUP CONFIG> VENTOLA ENCODER=SI)
	INFO FIRMWARE		Informazione sulla versione firmware.
REGISTRI	INFOTIKIVIVIARE		informazione suna versione miniwale.
REGISTRI	DECORD ALLADAM		Visualizzazione degli ultimi 10 eventi di allarme
	RECORD ALLARMI		Visualizzazione degli ultimi 10 eventi di allarme
AFNILL PROSURE	CONTATORI		Accesso ai menu contatori macchina e contatori parziali
MENU TECNICO	PASSWORD		Accesso protetto al menu tecnici mediante password 1165
SETUP CONFIG.			61 10 6
	TIDO II 10111-0		Selettore della configurazione impianto idraulico necessaria: 0 = solo
A A	TIPO IMPIANTO		riscaldamento; 1 = riscaldamento + ACS; 2 = riscaldamento + boyler; 3 =
,			riscaldamento con puffer;
		MINUTI	Controllo del tempo trascorso dal momento della perdita di alimentazione
	BLAKOUT CORTO		elettrica relativo ad un tempo ridotto entro il quale la macchina riprende dalla
			fase di <b>lavoro</b> , se invece il ritorno della corrente si ha dopo un tempo maggiore
			il controllo esegue quanto previsto dal parametro successivo BLAKOUT LUNGO
		MINUTI	Controllo del tempo trascorso dal momento della perdita di alimentazione
	BLAKOUT LUNGO		elettrica relativo ad un tempo medio lungo entro il quale la macchina riprende
	52 MOOT LONGO		dalla fase di accensione, se invece il ritorno della corrente si ha dopo un tempo
			superiore al valore di impostazione, il controllo riprende dalla fase di pulizia



	VENTOLA ENCODER	SI-NO	Abilitazione controllo della ventilazione mediante encoder con definizione della velocità in RPM, attenzione e necessario che la ventola sia dotata di encoder
	OFFCET \ (5\) = 0	CLNG	per rilevazione giri
	OFFSET VENTOLA	SI-NO SI-NO	Abilitazione controllo utente della regolazione offset ventola
	DECIMAL SETTING	SI-IVO	Definizione tipo regolazione tempi coclea a secondi interi (NO) oppure a decimi di secondo (SI)
	ABILITA TELECOMANDO	SI-NO	Abilitazione ricevitore telecomando IR MP CONTROL
	TIPO CRONO		Selezione stile programmatore orario  TABLE TIME = Crono a 4 fasce orarie GRAPHIC= Crono a cavalieri
	DISPLAY ECO	SI-NO	Abilitazione della funzione display eco consente di attenuare notevolmente la retroilluminazione del display quando non è usato. Alla pressione di un tasto il display si illumina nuovamente alla massima intensità, per 60 secondi.
	INVERTER-MODE	SI-NO	Attivazione controllo coclea mediante driver ad inverter per motore trifase
	INVERTER PI	SI-NO	Attivazione temporizzazione dell'impulso di RUN
	RESET INVERTER	MINUTI	Impostazioni del tempo guardia in cui con combustione attiva si attende un incremento della temperatura acqua, se questo non accade è probabile che un disturbo di alimentazione abbia potuto provocare il blocco dell'inverter, trascorso il tempo impostato, la centralina avvia una procedura automatica di reset inverter. Nota: detto controllo è attivo solo se il circolatore è fermo.
	TA CONTROL TYPE		Impostazione del tipo di controllo caldaia a TA Aperto: <b>0</b> = lo stato TA non produce nessun effetto sulla caldaia; <b>1</b> = il TA quando è aperto impiega riferimento per standby dato da T_Circ+ delta (prossimo parametro); <b>2</b> = il TA quando è aperto si attiva lo standby
	TA CONTROL TEMP	°C acqua	Impostazione del delta da aggiungere alla temperatura circolatore per stabilire la temperatura di standby quando il TA è aperto. (solo se TA CONTROL TYPE =1)
	H2O BAR EN	SI-NO	Abilitazione controllo pressione acqua mediante trasduttore (compatibile Huba 505.59000)
	ASSEGNAZIONE UISCITE		TABELLA RIFERIMENTO ASSEGNAZIONE FUNZIONI/USCITE
	OUT7	10	Assegnazione del riferimento funzione all'uscita OUT7
	OUT8	14	Assegnazione del riferimento funzione all'uscita OUT8
SETUP TEMPERATURE	OUT9	12	Assegnazione del riferimento funzione all'uscita OUT9
	MODULAZIONE	°C fumi	Riferimento temperatura fumi per attenuazione potenza, la macchina si porta a potenza 1;
	IST MODULAZIONE	°C fumi	Impostazione del valore di isteresi da utilizzare nel termostato di modulazione fumi
	ISTERESI TERMOSTATI	°C acqua	Impostazione del valore di isteresi da utilizzare nei termostati (pompa, elettrov, ecc.)
SETUD ALI ADMI	OFFSET SENSOR ADJ	°C fumi	Taratura sonda fumi
SETUP ALLARMI	SICUREZZA	°C acqua	Impostazione del valore massimo acqua per intervento sicurezza da sovratemperatura, avvia il riscaldamento per dissipare il calore in eccesso
	HI ALARM CALDAIA	°C acqua	Impostazione del valore massimo acqua per Allarme sovratemperatura caldaia
	LOW TEMP ALARM	°C fumi	Impostazione del valore minimo fumi per Allarme di spegnimento accidentale
7	HI TEMP ALARM	°C fumi	Impostazione del valore massimo fumi per Allarme Incendio
SETUP	RITARDO ALLARMI	SECONDI	Ritardo attivazione segnalazione di allarme  Set di parametri che regolano il controllo della modalità combinata
MODALITÀ COMBI			
	TEMPERATURA LEGNA ACCESA	°C fumi	Termostato passaggio a legna
	ISTERESI LEGNA ACCESA	°C fumi	Isteresi termostato TEMPERATURA LEGNA ACCESA
	RITARDO PASS BRUC.	MINUTI	Impostazione timer per passaggio a bruciatore
	STATIC COMBI	SI-NO	STATIC COMBI=SI terminata la carica della legna la centralina si dispone in

CE



			STATIC COMBI=NO terminata la carica della legna la centralina passa a
			bruciatore, ma se l'apporto di altra legna fa aumentare i fumi fino a
			raggiungere TEMPERATURA LEGNA ACCESA, la centralina si riporta
			nuovamente a legna.
PULIZIA			La voce Pulizia è unica per tutti i combustibili
	VENTOLA	%/RPM	Regolazione ventilazione
	DURATA	SECONDI	Regolazione della durata della fase
SEL.			
COMBUSTIBILE			
PRECARICO			La voce PRECARICO stabilisce la durata di attivazione della coclea, la candeletto è accesa
	VENTOLA 1	%/RPM	Regolazione ventola 1
	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
	DURATA	SECONDI	Regolazione della durata della fase
AVVIO	DURATA	SECONDI	La coclea si ferma resta accesa la candeletta
ACCENSIONE	_		
	VENTOLA 1	%/RPM	Regolazione ventola 1
	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
	DURATA	SECONDI	Regolazione della durata della fase
ACCENSIONE			
	VENTOLA 1	%/RPM	Regolazione ventola 1
	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
	COC 0N	SECONDI	Regolazione impulso di on coclea
	COC OFF	SECONDI	Regolazione impulso di off coclea
	COC VEL	PWM	Regolazione Hz inverter
		°C fumi	Impostazione minima temperatura fumi per uscita fase accensione, viene presa
	USCITA BASSA		in considerazione quando al comando di accensione si registra una temperatur
			dei fumi inferiore al valore impostato
		°C fumi	Impostazione del valore di incremento della temperatura fumi necessaria per
	DELTA		uscire dalla fase di accensione confrontando la temperatura fumi attuale con
			quella letta nel momento di avvio;
		°C fumi	Impostazione massima temperatura fumi per uscita fase accensione nel
	USCITA ALTA		momento in cui la temperatura fumi raggiunge il valore impostato si esce dalla
			fase di accensione
		°C fumi	Impostazione massima temperatura fumi per la quale è consentito tenere la
	CAND OFF MAX		candeletta accesa nelle fasi di accensione, raggiunta tale temperatura si spegne
			la candeletta
		MINUTI	Regolazione della durata della fase ( se durante il tempo impostato non si rileva
	DURATA		l'accensione del combustibile, si genera l'allarme per mancata accensione)
LAVORO	A 1		
	VENTOLA 1	%/RPM	Regolazione ventola 1
	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
	COCON	SECONDI	Regolazione impulso di on coclea
	COC OFF	SECONDI	Regolazione impulso di off coclea
			,
DIGENERAZIONE	COC VEL	PWM	Regolazione Hz inverter
RIGENERAZIONE		<b>'</b>	
BRACI	VENTO	0//5554	Description contain 4
	VENTOLA 1	%/RPM	Regolazione ventola 1
X	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
	INTERVALLO	MINUTI	Regolazione intervallo per ciclo di rigenerazione brace
PÜLIZIA	DURATA	SECONDI	Regolazione Durata ciclo di rigenerazione brace
DINAMICA			
	INTERVALLO	MINUTI	Regolazione intervallo per ciclo di pulizia dinamica
	DURATA	SECONDI	Regolazione Durata ciclo di pulizia dinamica
			Le voci spegnimento sono uniche per tutti i combustibili
SPEGNIMENTO			Regolazione ventola 1
SPEGNIMENTO	VENTOLA 1	%/RPM	
SPEGNIMENTO	VENTOLA 1	%/RPM %	·
SPEGNIMENTO	VENTOLA 2	%	Regolazione ventola 2
SPEGNIMENTO DEAFULT DATA			·

CE



TEST HARDWARE			Test delle uscite, occorre prima fermare la combustione.
	OUT 1 FAN1	%	
	OUT 2 FAN2	%	
	OUT 3	ON/OFF	
	OUT 4 COC1	ON/OFF	A .
	OUT 5 CAND	ON/OFF	A X
	OUT 6 CIRC	ON/OFF	
	OUT 7 EV	ON/OFF	
	OUT 8 AUX1	ON/OFF	
	OUT 9 AUX2	ON/OFF	
	OUT 10 RUN_INV	ON/OFF	<b>+</b> (/\)
	OUT 11 REG_INV	Hz	

**Nota:** se si collega un MP Remote Panel lo stato TA\_REMOTO risulta essere collegato in serie al termostato pompa e al TA della scheda MP Board TABELLA RIFERIMENTO ASSEGNAZIONE FUNZIONI- USCITE \*\*1

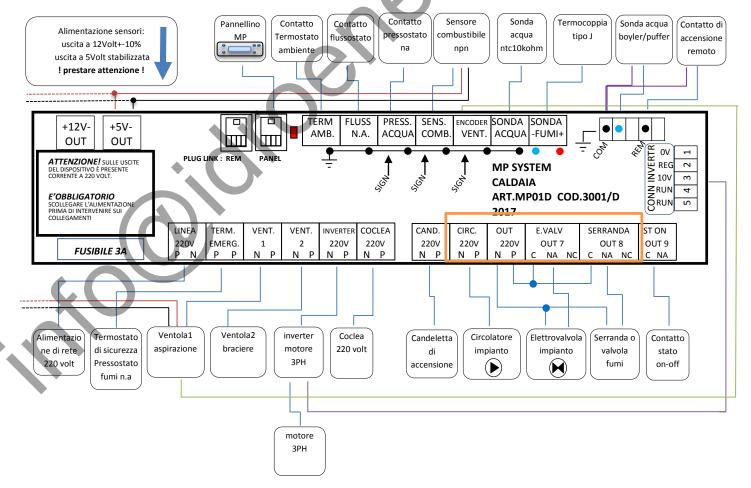
FUNZIONI	NON USATO	VENTOLA FUMI**2	VENTOLA FUMI2	VENTOLA SCAMBIATORE	COCLEA1 **3	COCLEA2 **3	ALIMENTAZIONE INVERTER	RUN INVERTER	CANDELA
RIFERIMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
FUNZIONI	CIRCOLATORE	EV.RISC	EV INTEGRAZIONE	STATO ON_OFF	STATO ALLAME	BELIMO ATTIVO	IN PULIZIA DINAMICA	SENSORE LIVELLO ACQUA**4	
RIFERIMENTO	9	10	11	12	13	14	15	16	

<sup>\*\*1:</sup> la tabella soprastante è generica, alcune voci presenti possono essere riferite a funzioni non previste dal programma in uso.

È necessario prestare attenzione alla modifica dei parametri di assegnazione delle uscite per non compromettere il generale funzionamento, come nel caso in cui occorre assegnare un'uscita alla funzione termostato prevista per una esigenza di diverso impianto idraulico. Come possibile vedere la disponibilità di scelta è piuttosto ampia per cui si raccomanda di appuntarsi le modifiche apportate e di rendere disponibile la documentazione per eventuali interventi futuri.

#### **COLLEGAMENTI ELETTRICI**

I collegamenti elettrici della centralina sono resi estremamente semplificati grazie all'indicazione diretta sul coperchio dei dispositivi da collegare ed alle rispettive posizioni:



NOTA: eventuali termostati di sicurezza NC (normal chiusi) devono essere collegati in serie al contatto del pressostato fumi



<sup>\*\*2</sup> il comando di assegnazione uscita come ventola produce solo l'attivazione del relè a cui viene riferita l'impostazione.

<sup>\*\*3:</sup> le assegnazioni a funzione coclea (valore 4 e 5 ), hanno effetto con ciclo on off solo sulle uscite OUT3 ed OUT4.

<sup>\*\*4:</sup> l'ingresso destinato alla funzione di rilevazione livello acqua è sul morsetto IN11. (ultimo ingresso a destra della morsettiera a 5 poli)



#### APPLICAZIONI PC

Il pannellino è provvisto di connettore USB per consentire il collegamento con PC, le funzioni associate riguardano il trasferimento di dati per l'aggiornamento dell'intero firmware, o per lettura, copia o modifica del set di parametri.

EasyCloner è un software in ambiente Windows che permette di caricare l'intero firmware del programma nella centralina.

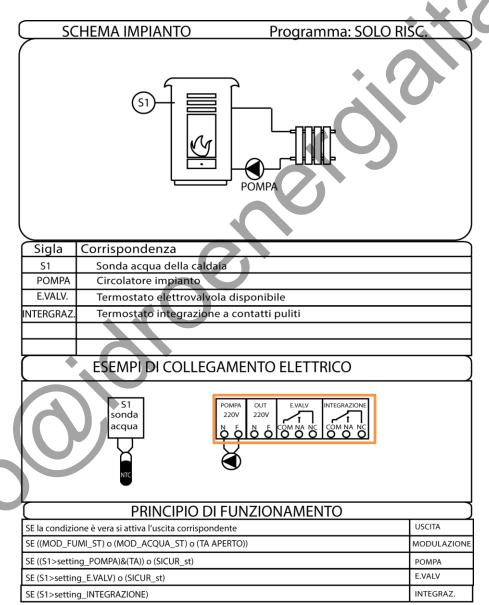
Questo strumento permette di eseguire aggiornamenti del programma esistente.

Easyconfig Si tratta di un software in ambiente Windows che consente di accedere a tutti i parametri della centralina, permettendo la Lettura, la

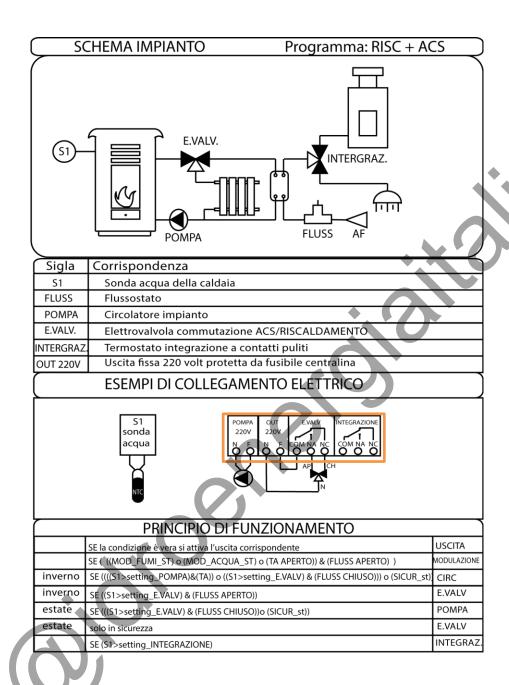
Scrittura, il Caricamento e il salvataggio dei dati.

### DISPONIBILITA' LOGICHE DI IMPIANTO (IDRO)

La centralina MP15C5 offre la possibilità di poter gestire impianti 4 diverse tipologie di impianti, la sezione seguente descrive in maniera schematica e dettagliata i principali aspetti legati ad ognuno.

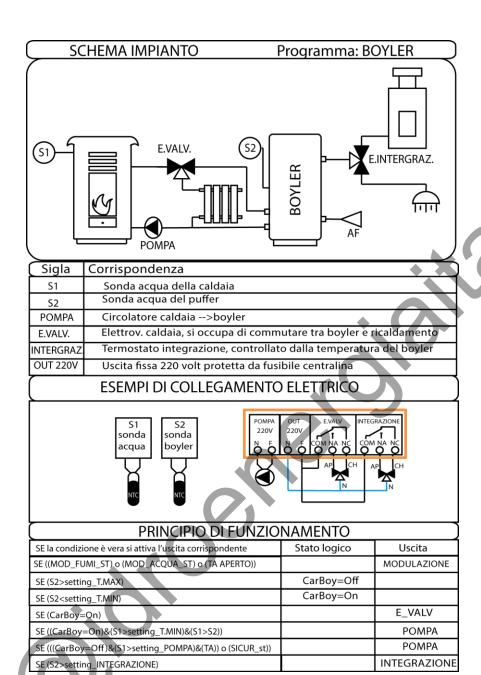




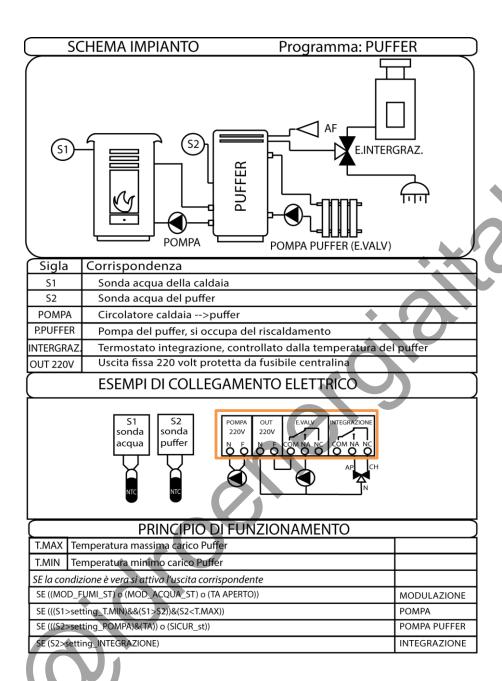


Œ









INFORMAZIONI ALL'UTENTE SULLO SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE DA PARTE DEI PRIVATI NEL TERRITORIO DELL UNIONE EUROPEA Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE,2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il re impiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente, di cui al dlgs n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs n.22/1997)

Iscrizione Registro A.E.E. nº IT19070000011569