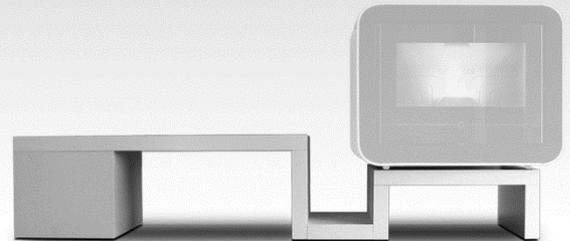


# THERMOROSSI

PELLET, WOOD & SUN TECHNOLOGIES

## MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



modello:

- **Scuba** (panca e piedistallo optional)

istruzioni accessorio

**Piedistallo** (optional) per Scuba (cod. 70018853)

**LEGGERE!**



INFORMAZIONI  
IMPORTANTI PER  
LA SICUREZZA ED  
IL CORRETTO  
FUNZIONAMENTO



## **INDICE**

<b>1 - INTRODUZIONE</b> .....	<b>7</b>
1.1 AVVERTENZE GENERALI .....	7
1.2 NORME DI SICUREZZA.....	7
1.3 RACCOMANDAZIONI.....	7
1.4 AVVERTENZE GENERALI .....	8
1.5 TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO.....	8
<b>2 – CARATTERISTICHE TECNICHE</b> .....	<b>9</b>
<b>3 – DESCRIZIONI GENERALI</b> .....	<b>11</b>
3.1 TECNOLOGIA DI FUNZIONAMENTO.....	11
3.2 IL PELLET .....	11
3.3 IL VANO DI RIEMPIMENTO .....	11
<b>4 – INSTALLAZIONE</b> .....	<b>12</b>
4.1 POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO .....	12
4.2 DISIMBALLO DELL'APPARECCHIO.....	13
4.3 CANALIZZAZIONE.....	14
4.4 MONTAGGIO PIEDISTALLO (optional) .....	17
4.5 MONTAGGIO PANCA LIVING (optional) .....	18
4.6 MANIGLIA .....	18
<b>5 – DESCRIZIONE COMANDI</b> .....	<b>18</b>
5.1 DESCRIZIONE PANNELLO COMANDI .....	19
5.2 DESCRIZIONE PANNELLO DI ALIMENTAZIONE.....	20
5.3 DATA: REGOLAZIONE DATA E ORA.....	20
5.4 CRONO: PROGRAMMAZIONE DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI .....	21
5.5 LEVEL: IMPOSTAZIONE DEI LIVELLI DI FUNZIONAMENTO.....	23
5.6 THERMOCOMFORT: ATTIVARE LA CONNESSIONE CON RADIOCOMANDO PALMARE (OPTIONAL) ..	24
5.7 SHOW CRONO: VISUALIZZAZIONI DELLE PROGRAMMAZIONI DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI. ...	25
<b>6 - FUNZIONAMENTO RADIOCOMANDO PALMARE THERMOCOMFORT (OPTIONAL)</b> .....	<b>25</b>
6.1 INDICATORI DEL RADIOCOMANDO PALMARE.....	26
6.2 UTILIZZO DEL RADIOCOMANDO PALMARE.....	27
6.3 IMPOSTAZIONI CODICI DI TRASMISSIONE.....	28
6.4 CURA E MANUTENZIONE DEL RADIOCOMANDO .....	29
<b>7 – UTILIZZO DELL'APPARECCHIO</b> .....	<b>29</b>
7.1 DESCRIZIONE DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO.....	29
7.2 ACCENSIONE DELLA STUFA .....	29
7.3 REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE E DELLA VENTILAZIONE.....	30
7.4 COMANDO AD INFRAROSSO.....	30
<b>8 – TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione) CRONOTERMOSTATO-MODEM AGGIUNTIVO (non in dotazione)</b> .....	<b>30</b>
8.1 FUNZIONAMENTO CON TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione) .....	31
8.2 FUNZIONAMENTO CON CRONOTERMOSTATO AGGIUNTIVO (non in dotazione) .....	31
<b>9 – PULIZIA E MANUTENZIONE</b> .....	<b>31</b>
9.1 PREMessa .....	31
9.2 PULIZIA E MANUTENZIONE DELL' APPARECCHIO .....	31

**SCUBA**

9.3 CARICA DELLA BATTERIA DEL RADIOCOMANDO PALMARE BIANCO THERMOCOMFORT (optional)	36
9.4 SOSTITUZIONE BATTERIA DEL COMANDO AD INFRAROSSO .....	37
9.5 SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DEL PANNELLO COMANDI .....	37
<b>10 – CONDOTTO SCARICO FUMI E VENTILAZIONE LOCALI .....</b>	<b>37</b>
10.1 PREMESSA .....	37
10.2 VENTILAZIONE LOCALI .....	37
10.3 SCARICO DEI FUMI .....	38
10.3.1 TIPOLOGIE DI CAMINI .....	38
10.3.2 COMPONENTI CANNA FUMARIA / SISTEMA FUMARIO .....	38
10.3.3 CONTROLLI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO .....	39
<b>11 – ALLARMI .....</b>	<b>39</b>
<b>12 – SCHEMA ELETTRICO .....</b>	<b>40</b>
<b>13 – INTEGRAZIONE RISERVATA AL TECNICO ABILITATO .....</b>	<b>41</b>
13.1 PRINCIPALI COMPONENTI E LORO FUNZIONAMENTO .....	41
13.2 PRESCRIZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE ED IL CORRETTO FUNZIONAMENTO .....	41
13.3 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO CAUSE-RIMEDIO .....	42
<b>14 – PARTI DI RICAMBIO .....</b>	<b>44</b>
14.1 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 1/4) .....	44
14.2 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 2/4) .....	45
14.3 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 3/4) .....	46
14.4 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 4/4) .....	47

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DECLARATION OF CONFORMITY

La **THERMOROSSI S.P.A., VIA GRUMOLO N° 4 36011 ARSIERO (VI)**, sotto la sua esclusiva responsabilità  
DICHIARA che l'apparecchiatura descritta in appresso:  
*DECLARES that the product:*

Descrizione <i>Description</i>	Stufa a pellets <i>Pellet stove</i>
Marchio Trademark	<b>THERMOROSSI S.P.A.</b>
Modello Model	<b>SCUBA</b>

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti Direttive:

- **2004/108/CE (Direttiva EMC)**
- **2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)**
- **2011/65/EU (Direttiva RoHS 2)**

is in accordance with the following Directives:

- **2004/108/EC Directive (EMC Directive)**
- **2006/95/EC Directive (Low Voltage Directive)**
- **2011/65/EU Directive (RoHS 2)**

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate  
*and that all the following standards have been applied*

EN 55014-1	EN 60335-1	EN 50581
EN 55014-2	EN 60335-2-102	
EN 61000-3-2	EN 62233	
EN 61000-3-3		

Ultime due cifre dell'anno in cui è affissa la marcatura CE 14  
*Last two figures of the year of the CE marking*

Luogo **Arsiero**  
*Place*

Data **10/09/2014**  
*Date*

Firma   
*Sign.*

**THERMOROSSI S.P.A.**  
*Un amministratore*

## **DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE** *DECLARATION OF PERFORMANCE*

Dichiarazione di prestazione in accordo con il Regolamento (UE) 305/2011  
Declaration of performance according to Regulation (EU) 305/2011

**N° 55**

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

*Unique identification code of the product type:*

- 1 **SCUBA**, apparecchio per il riscaldamento domestico, senza acqua, alimentato a pellet di legno  
*SCUBA, residential space heating appliance without water fired by wood pellets*  
**EN 14785:2006**

Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

- 2 *Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):*  
**SCUBA**

Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

- 3 *Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:*  
**Apparecchio per il riscaldamento domestico, senza acqua, alimentato a pellet di legno**  
*Residential space heating appliance without water fired by wood pellets*

Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

- 4 *Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant Article 11(5):*  
**THERMOROSSI S.P.A. Via Grumolo, n° 4 36011 Arsiero (VI)**

Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

- 5 *System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:*  
Sistema 3 e 4 / *System 3 and 4*

Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

*In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:*

- 6 L'organismo notificato **TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH N° 2456** ha determinato il prodotto-tipo in base a prove di tipo secondo il sistema 3 ed ha rilasciato il rapporto di prova **K14092014T1**  
*The notified laboratory TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH N° 2456 performed the determination of the product type on the basis of type testing under system 3 and issued test report K14092014T1*

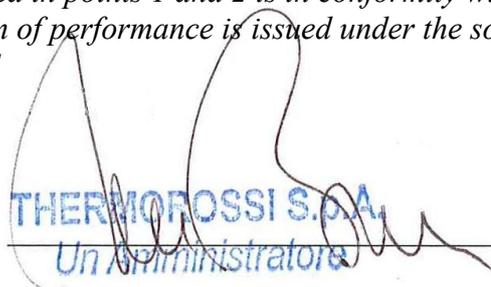
**Prestazione dichiarata / Declared performance**

<b>Specifica tecnica armonizzata:</b> <i>Harmonized technical specification:</i>	EN 14785:2006
<b>Caratteristiche Essenziali</b> <i>Essential characteristics</i>	<b>Prestazione / Performance</b>
<b>Sicurezza antincendio / Fire safety</b>	
Reazione al fuoco / <i>Reaction to fire</i>	A1
Distanza da materiali combustibili <i>Distance to combustible materials</i>	Minime distanze / <i>Minimum distances</i> (mm): posteriore / <i>rear</i> = 50 lati / <i>sides</i> = 200 frontale / <i>front</i> = 800 soffitto / <i>ceiling</i> = - pavimento / <i>floor</i> = -
Rischio di fuoriuscita di braci incandescenti <i>Risk of burning fuel falling out</i>	Passa / <i>Pass</i>
7 <b>Emissione di prodotti della combustione</b> <i>Emission of combustion products</i>	CO 122,7 mg/m3 Alla potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i> CO 286,8 mg/m3 Alla potenza termica ridotta / <i>Reduced heat output</i>
<b>Temperatura superficiale / Surface temperature</b>	Passa / <i>Pass</i>
<b>Sicurezza elettrica / Electrical safety</b>	Passa / <i>Pass</i>
<b>Pulizia / Cleanability</b>	Passa / <i>Pass</i>
<b>Pressione massima di esercizio</b> <i>Maximum operating pressure</i>	-- bar
<b>Temperatura fumi a potenza termica nominale</b> <i>Flue gas temperature at nominal heat output</i>	T 183 °C
<b>Resistenza meccanica (per sopportare un camino/una canna fumaria)</b> <i>Mechanical resistance(to carry a chimney/flue)</i>	NPD {Nessuna Prestazione Determinata}
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i>	8,50 kW
Potenza termica resa in ambiente / <i>Room heating output</i>	8,50 kW
Potenza termica ceduta all'acqua / <i>Water heating output</i>	-- kW
<b>Rendimento</b> <i>Efficiency</i>	87,28 % Alla potenza termica nominale / <i>Nominal heat output</i> 93,80 % Alla potenza termica ridotta / <i>Reduced heat output</i>

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4

8 *The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4*

Firmato a nome e per conto del fabbricante da  
*Signed for and on behalf of the manufacturer*

  
THERMOROSSI S.p.A.  
Un Amministratore

(nome e funzione)  
(name and title)

Luogo/Place  
Arsiero

Data/Date  
10/09/2014

## **1 - INTRODUZIONE**

### **1.1 AVVERTENZE GENERALI**

Questo libretto d'installazione, uso e manutenzione costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato dall'utilizzatore. Prima di procedere all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto, è necessario leggere attentamente tutte le indicazioni contenute in questo libretto. Tutte le leggi locali, nazionali e le norme europee devono essere soddisfatte nell'installazione e nell'uso dell'apparecchio. Al Cliente utilizzatore si raccomanda di eseguire tutte le manutenzioni riportate su questo manuale.

Quest'apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso; pertanto ogni responsabilità per un uso improprio del prodotto sarà da ritenersi a carico dell'utente. L'installazione, la manutenzione ed eventuali riparazioni devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato, abilitato professionalmente secondo il decreto 22 gennaio 2008 n°37 e in ottemperanza alle normative vigenti in materia e secondo le indicazioni del costruttore dell'apparecchio stesso. Si dovrà far uso, nel caso di riparazioni, solo di ricambi originali forniti dal costruttore. Un'errata installazione o una cattiva manutenzione potranno causare danni a persone, animali o cose; in questo caso il costruttore sarà sollevato da ogni responsabilità. Prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione spegnere l'apparecchio, spegnere l'interruttore posto sul pannello alimentazione dell'apparecchio e staccare il cavo di alimentazione dalla presa di alimentazione. E' necessario installare il prodotto in locali adeguati alla lotta antincendio e serviti da tutti i servizi (alimentazioni e scarichi) che l'apparecchio richiede per un corretto e sicuro funzionamento. Qualsiasi intervento non esplicitamente autorizzato da Thermorossi S.p.A. su tutti i sistemi, componenti o parti interne ed esterne dell'apparecchio, nonché su tutti gli accessori forniti a corredo con esso, comporta la decadenza della garanzia e la decadenza della responsabilità del costruttore, ai sensi del D.P.R. 224 del 24/05/1988, art. 6/b. Avere cura del presente manuale e conservarlo in un luogo di facile e rapido accesso. Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito a un altro utente assicurarsi sempre che il libretto lo accompagni. Qualora il presente manuale fosse smarrito e/o rovinato è obbligo richiederne copia al rivenditore autorizzato.

La Thermorossi S.p.A. mantiene i diritti di autore sulle presenti istruzioni di servizio. Senza necessaria autorizzazione le istruzioni indicate non potranno essere duplicate o comunicate a terzi e non potranno essere utilizzate per scopi concorrenziali.

### **1.2 NORME DI SICUREZZA**



#### **DANNI A PERSONE**

Questo simbolo di sicurezza identifica importanti messaggi nel corso del manuale. Quando si incontra, leggere attentamente il messaggio che segue poiché la non osservanza può provocare gravi danni alle persone che utilizzano l'apparecchio.



#### **DANNI A COSE**

Questo simbolo di sicurezza identifica dei messaggi o istruzioni dalla cui osservanza dipende il buon funzionamento dell'apparecchio. Se non osservati scrupolosamente, si possono verificare seri danneggiamenti all'apparecchio.



#### **INFORMAZIONI**

Questo simbolo segnala delle istruzioni importanti per il buon funzionamento dell'apparecchio. Se non osservate correttamente, il funzionamento non risulterà soddisfacente.

### **1.3 RACCOMANDAZIONI**



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale di uso e manutenzione poiché la conoscenza delle informazioni e delle prescrizioni contenute nella presente pubblicazione è essenziale per il corretto uso dell'apparecchio stesso.

Non sarà riconosciuta alcuna responsabilità per danni, anche a terzi nel caso in cui non siano seguite le indicazioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'apparecchio. Modifiche dell'apparecchio eseguite dall'utilizzatore o chi per lui, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso. Sono a carico dell'utilizzatore tutte le operazioni necessarie al mantenimento in efficienza dell'apparecchiatura prima e durante il suo uso.

## 1.4 AVVERTENZE GENERALI



Attenzione: l'apparecchio deve obbligatoriamente essere connesso a un impianto munito di conduttore di terra PE (conformemente a quanto previsto dalle normative 73/23 CEE, 93/98 CEE, relativamente alle apparecchiature in bassa tensione).

Prima di installare l'apparecchiatura, è necessario verificare l'efficienza del circuito di terra dell'impianto di alimentazione.

Attenzione: la linea di alimentazione deve essere di sezione adeguata alla potenza dell'apparecchiatura. La sezione dei cavi deve in ogni caso essere non inferiore a 1,5 mmq. L'alimentazione dell'apparecchio deve avvenire a tensione 220-240 V e a 50 Hz. Variazioni di tensione superiori al 10% del valore nominale possono dar luogo a funzionamento irregolare o a danneggiamento del dispositivo elettrico. L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina di alimentazione domestica sia accessibile. Se non è già presente, è necessario far installare a monte dell'apparecchiatura un interruttore differenziale adeguato.

Il vostro apparecchio ha ottenuto la marcatura CE ed ha funzionato per 1 ora verificandone la corretta funzionalità.

Il prodotto non deve essere utilizzato da bambini, da persone con ridotte capacità mentali o fisiche, da persone prive di conoscenza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione del prodotto (dette istruzioni si trovano nel presente libretto).

**ATTENZIONE:** prima di ogni accensione accertarsi che il braciere e il cassetto cenere siano ben puliti e collocati correttamente nella loro sede, controllare che la porta focolare sia chiusa.

**ATTENZIONE:** durante il funzionamento la porta deve rimanere sempre ben chiusa. E' fatto assoluto divieto l'apertura della porta durante il funzionamento. Durante il funzionamento i tubi di scarico fumi e l'apparecchio possono raggiungere temperature elevate: porre attenzione a non toccarli. Non esporre il proprio corpo all'aria calda per lungo tempo, non riscaldare troppo il locale dov'è installato l'apparecchio: comportamenti di questo tipo possono causare condizioni di pericolosità sia per le cose, sia per gli animali, sia per le persone. Non esporre direttamente al flusso di aria calda piante o animali: si potrebbero avere effetti nocivi su di essi. E' fatto assoluto divieto l'uso di qualsiasi tipo di combustibile (liquido, solido...) per accendere l'apparecchio: l'accensione deve avvenire in modo automatico come previsto e indicato nel presente libretto di installazione, uso e manutenzione; a tal proposito è fatto assoluto divieto versare direttamente pellet (o altro materiale) nel braciere. Non depositare oggetti non resistenti al calore, infiammabili o combustibili nei pressi dell'apparecchio: tenerli ad adeguata distanza. Non utilizzare il prodotto come appoggio per asciugare indumenti. Eventuali stendibiancheria devono essere tenuti a distanza adeguata. E' fatto assoluto divieto scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica durante il funzionamento.



Attenzione: non bagnare l'apparecchio e non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate. Non aspirare la cenere calda: l'aspiratore impiegato potrebbe danneggiarsi. Tutte le pulizie evidenziate nel presente manuale devono essere fatte ad apparecchio freddo.



Attenzione! Avviso per i clienti svizzeri.

Si prega di fare riferimento alle normative cantonali vigenti dei Vigili del Fuoco (Obbligo di segnalazione e distanze di sicurezza) e alla Nota relativa all'Installazione di stufe emessa dall'Associazione degli Istituti d'Assicurazione Incendi (VKF - AEAI).

## 1.5 TRASPORTO ED IMMAGAZZINAMENTO

### TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

L'apparecchio deve essere sempre movimentato in posizione verticale esclusivamente tramite carrelli. Si deve porre particolare attenzione affinché il pannello elettrico, il vetro, e tutte le parti delicate siano preservate da urti meccanici che ne compromettano l'integrità e il corretto funzionamento.

### IMMAGAZZINAMENTO

L'immagazzinamento dell'apparecchio deve essere effettuato in locali privi di umidità e non deve essere esposto alle intemperie; è sconsigliato appoggiare direttamente l'apparecchio sul pavimento. L'azienda non si ritiene responsabile di danni causati a pavimentazioni di legno o altro materiale.

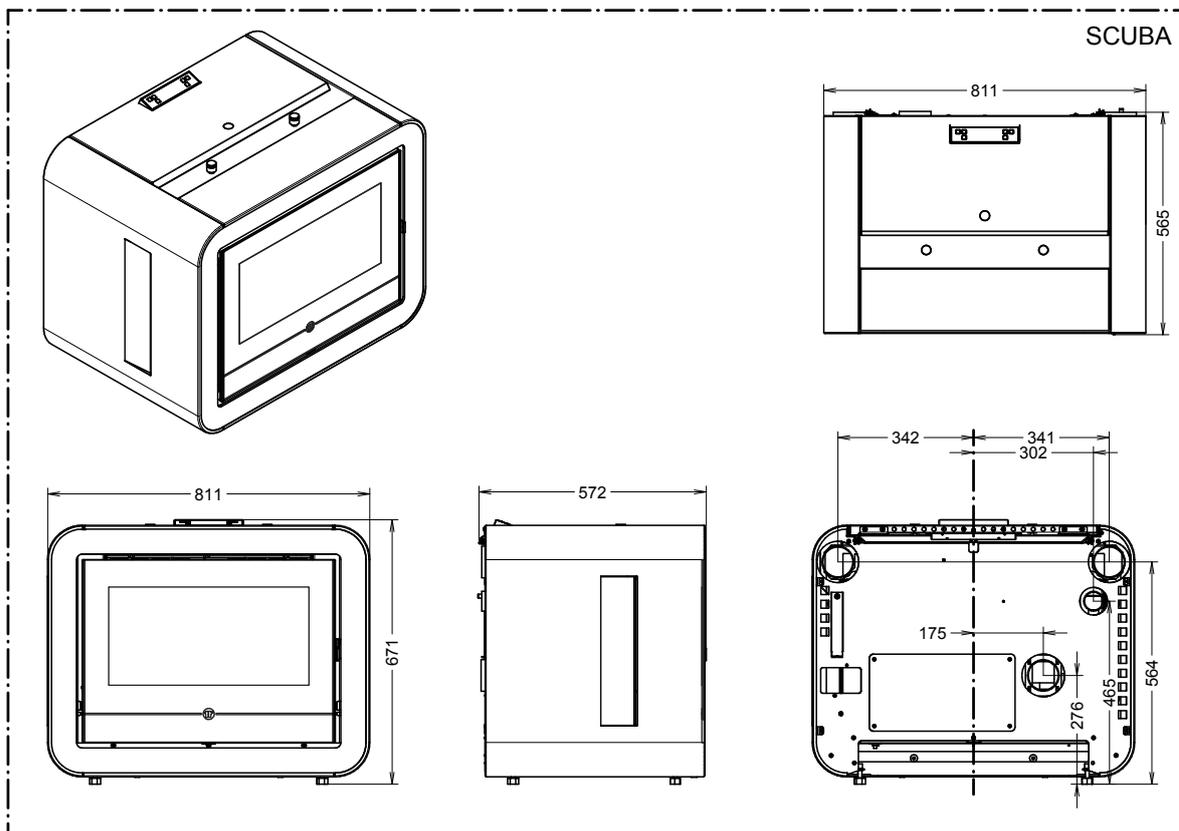
E' sconsigliato conservare in magazzino l'apparecchio per periodi eccessivamente prolungati.

**2 – CARATTERISTICHE TECNICHE**

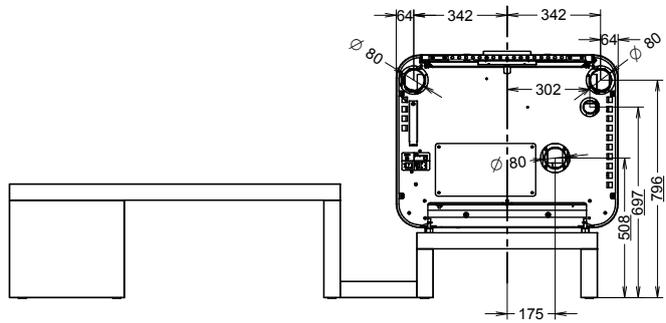
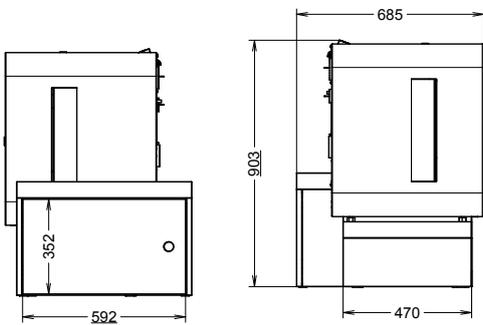
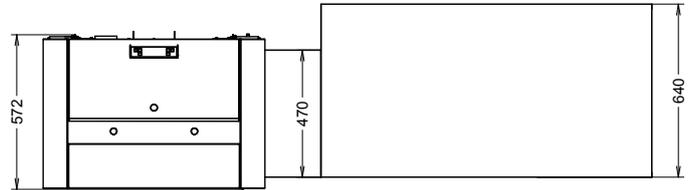
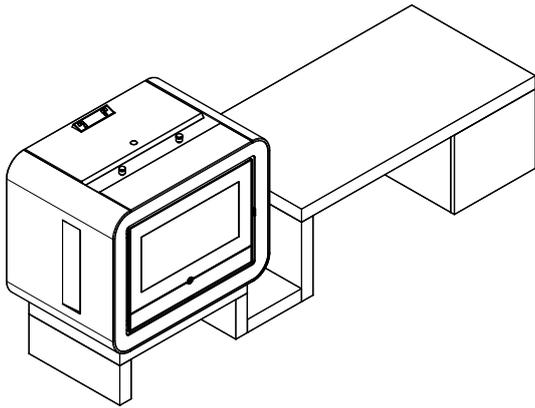
	U.M.	SCUBA
Altezza	mm	671
Profondità	mm	572
Larghezza	mm	811
Peso a vuoto	Kg	145
Potenza al focolare (Min. / Max.)*	kW	4,26 / 9,74
Potenza nominale (Min. / Max.)*	kW	4,00 / 8,50
Consumo min/max*	Kg/h	0,88 / 2,02
Ø tubo uscita fumi	mm	80
Tiraggio minimo alla potenza nominale	Pa	10
Tiraggio minimo alla potenza ridotta	Pa	10
Capacità serbatoio	Kg	16
Temperatura media fumi potenza nominale*	°C	183
Temperatura media fumi potenza ridotta*	°C	93
Portata fumi potenza nominale*	g/s	7,2
Portata fumi potenza ridotta*	g/s	3,9
Rendimento alla potenza nominale*	%	87,28
Rendimento alla potenza ridotta*	%	93,80
Emissioni alla potenza nominale di CO al 13% di O <sub>2</sub> *	mg/m <sup>3</sup>	122,7
Emissioni alla potenza ridotta di CO al 13% di O <sub>2</sub> *	mg/m <sup>3</sup>	286,8
Tensione e frequenza di alimentazione	V / Hz	230 / 50 Hz
Consumo elettrico max.	A / W	1,17 / 270 W
Consumo elettrico min.	A / W	0,34 / 70 W
Volume riscaldabile**	m <sup>3</sup>	230

\* Tutti i dati sono rilevati usando pellet omologato secondo normative UNI EN 14961-2 A1 A2.

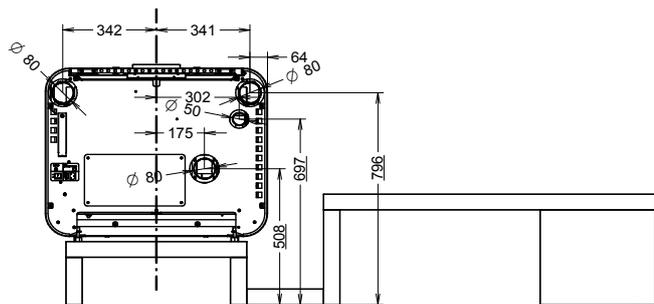
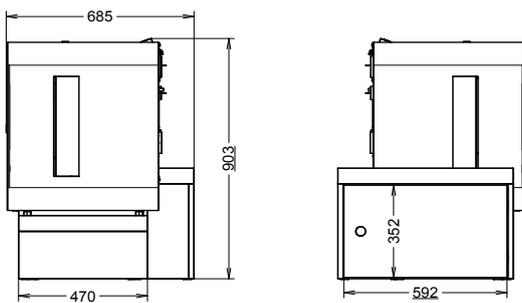
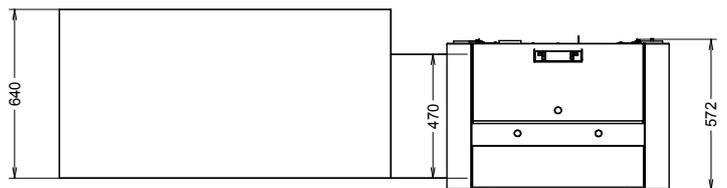
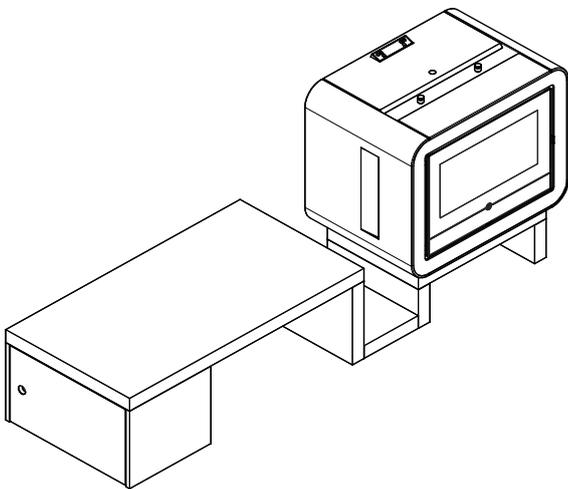
\*\* Importante: tenere in considerazione che il volume riscaldabile dipende in modo considerevole dall'isolamento dell'abitazione (classe energetica dell'immobile) e dalla posizione dell'apparecchio nella planimetria dell'abitazione stessa quindi i valori indicati possono variare anche considerevolmente.

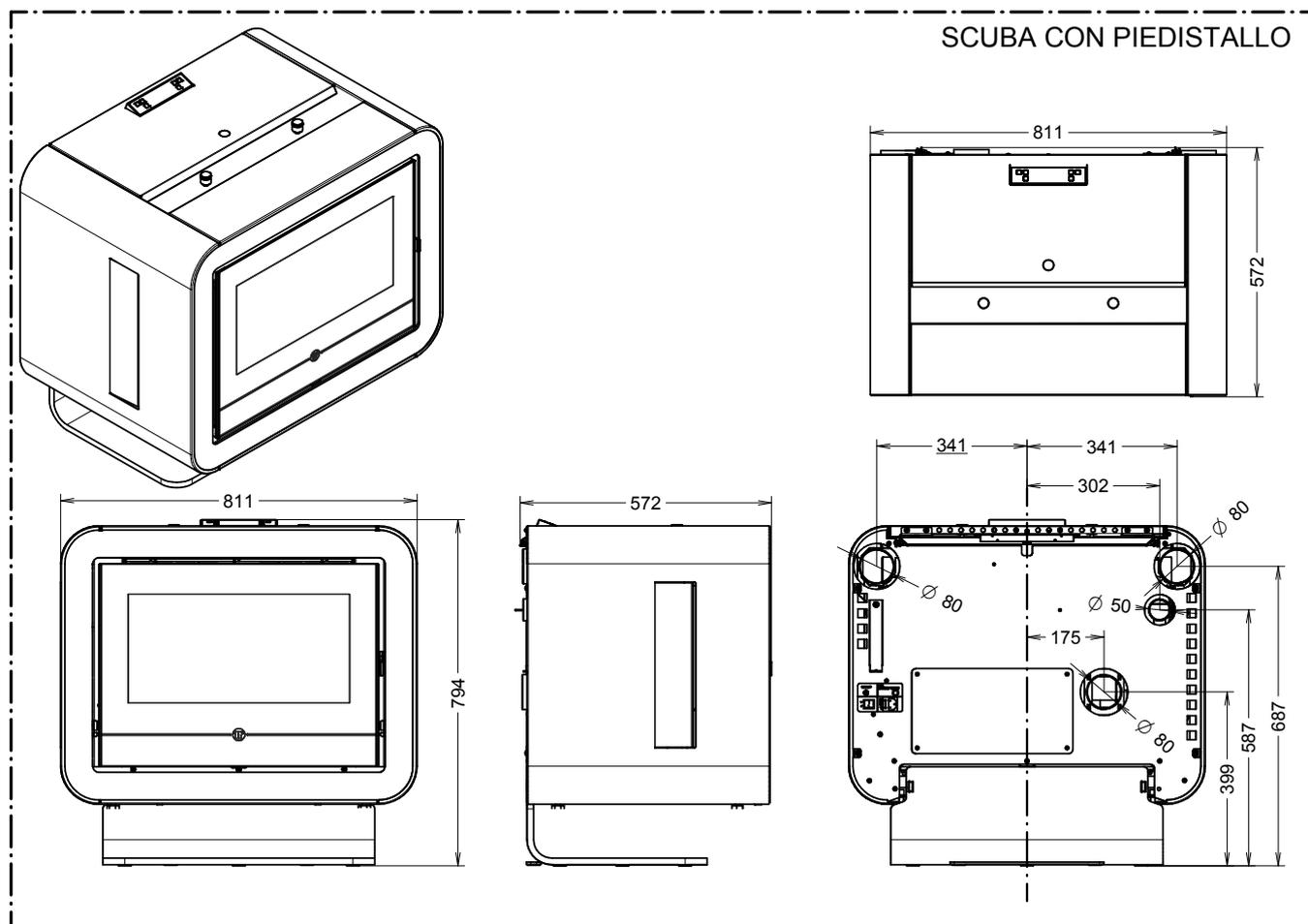


SCUBA CON PANCA LIVING ASSEMBLATA A DX



SCUBA CON PANCA LIVING ASSEMBLATA A SX





### 3 – DESCRIZIONI GENERALI

#### 3.1 TECNOLOGIA DI FUNZIONAMENTO

Il vostro apparecchio è stato costruito per soddisfare appieno le esigenze di riscaldamento e di praticità. Componenti di prim'ordine, e funzioni gestite con tecnologia a microprocessore, garantiscono elevata affidabilità e rendimento ottimale.

#### 3.2 IL PELLETT

Il combustibile utilizzato è denominato pellet ossia ovuli di segatura pressata di solo legno; questo vi permetterà di godere appieno del calore della fiamma senza dover alimentare manualmente la combustione.

Le dimensioni dei pellet sono  $\varnothing$  6 e la lunghezza variabile da 10 a 20 mm. Hanno un contenuto di umidità max dell'8%; un potere calorifico di 4000/4500 Kcal/Kg, una densità di 620-630 Kg/m<sup>3</sup>, ceneri minori del 0,7%. Il pellet deve essere omologato secondo la norma UNI EN 14961-2 A1 A2.

**E' vietato l'utilizzo di qualsiasi pellet diverso da quello indicato. L'utilizzo di combustibile non conforme a quanto sopra specificato oltre a far decadere immediatamente la garanzia dell'apparecchio, può creare situazioni di pericolo. L'apparecchio non deve essere utilizzato come inceneritore, pena decadimento immediato della garanzia.**

#### 3.3 IL VANO DI RIEMPIMENTO



Il vano di riempimento si trova sulla parte superiore. La capacità di carico espressa nei dati tecnici è da ritenersi variabile in funzione del peso specifico del pellet. Nella fase di carico del serbatoio è necessario porre particolare attenzione in quanto alla base del serbatoio stesso è presente la coclea di carico pellet. Prestare inoltre la dovuta attenzione durante le operazioni di rifornimento combustibile in quanto la zona di caricamento può essere molto calda. All'interno del serbatoio deve essere inserito esclusivamente pellet secondo le specifiche sopra esposte. In nessun caso devono essere inserite sostanze estranee. Per accedere al vano carico è necessario premere verso il basso coperchio del serbatoio facendo pressione sull'apposita cavità presente nello stesso, come indicato nella successiva Figura 1. Alzare poi il coperchio verso l'alto come indicato nella Figura 2. **ATTENZIONE:** E' normale che rimanga del pellet nel serbatoio a fine carica.

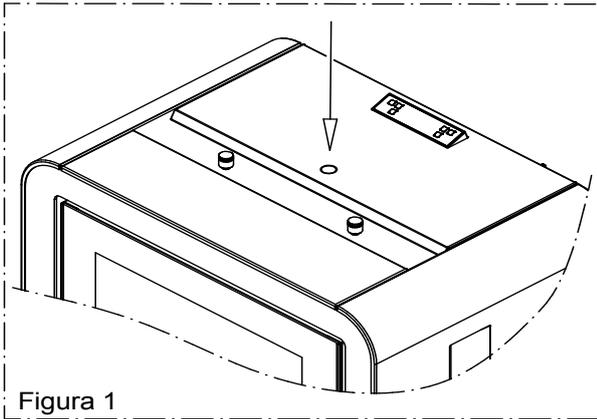


Figura 1

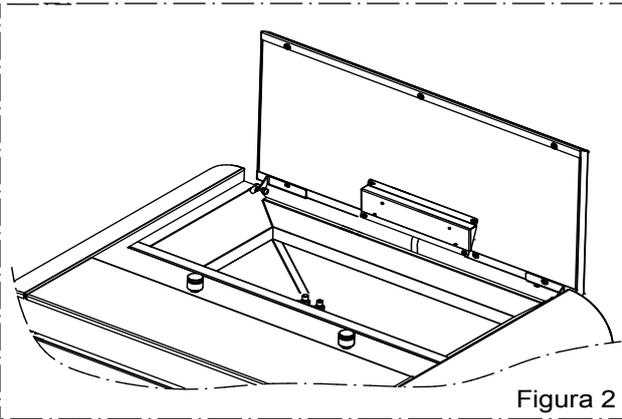


Figura 2

Attenzione: durante la fase di riempimento del pellet nel serbatoio, prestare attenzione a non far cadere parte del pellet nelle parti interne dell'apparecchio, ciò potrebbe causare possibili fiamme libere all'interno dell'apparecchio. Durante il periodo estivo e mensilmente si raccomanda di svuotare il serbatoio e aspirare la zona della coclea di caricamento. L'apparecchio è stato progettato per funzionare con combustibile pellet.

E' assolutamente vietato l'inserimento di altri materiali combustibili all'interno del serbatoio e/o della camera di combustione.

## 4 - INSTALLAZIONE

### 4.1 POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO



Si raccomanda di seguire attentamente le avvertenze generali del paragrafo 1.1. Si tenga innanzi tutto presente che il pavimento della stanza in cui sarà installato l'apparecchio, dovrà resistere al peso totale dello stesso sommato al peso del pellet contenuto.



**ATTENZIONE:** Il locale in cui sarà fatto funzionare l'apparecchio deve essere sufficientemente arieggiato. L'apparecchio dovrà essere posizionato a una distanza minima di sicurezza dalle pareti e arredi circostanti. In caso di elementi infiammabili posti in prossimità dell'apparecchio (es.: perlinature, mobili, tendaggi, quadri, divani), tale distanza dovrà essere aumentata considerevolmente. Al riguardo si consigliano le distanze minime illustrate nella sottostante Figura 1. Nel caso di pavimento di legno o materiale combustibile, è consigliabile interporre fra l'apparecchio e il pavimento, un piano salva pavimento ignifugo. L'installazione vicino a materiali sensibili al calore è ammessa purché sia interposta idonea protezione in materiale isolante e ignifugo (rif. Uni 10683). La non ottemperanza di queste istruzioni fa decadere immediatamente la garanzia dell'apparecchio.

Il cliente utilizzatore deve farsi rilasciare dall'installatore il certificato di conformità dell'installazione comprensivo di progetto allegando i seguenti documenti:

- Relazione contenente la tipologia dei materiali utilizzati.
- Progetto di cui all'articolo 5 del D.M. 22 gennaio 2008 n° 37.
- Schema d'impianto realizzato.
- Riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali già esistenti (es. impianto elettrico).
- Copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

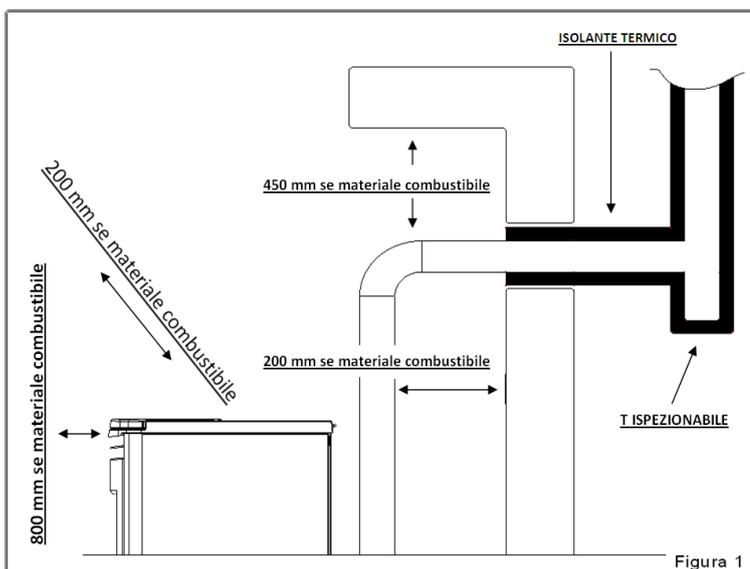


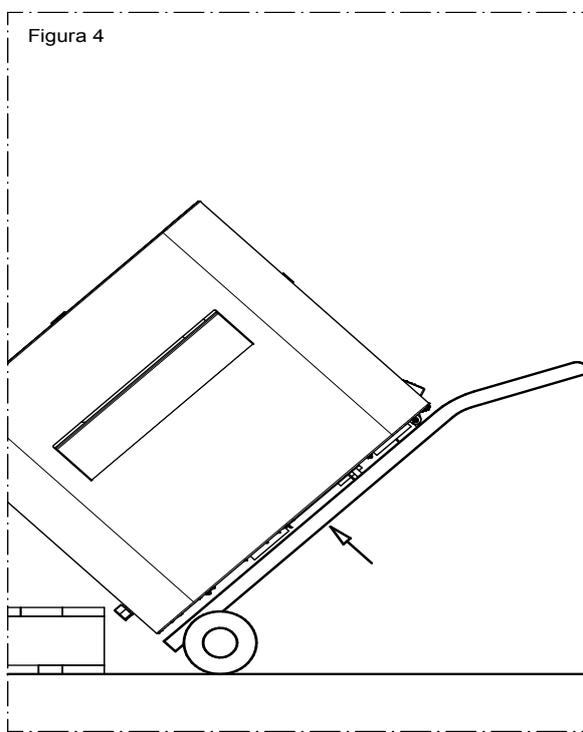
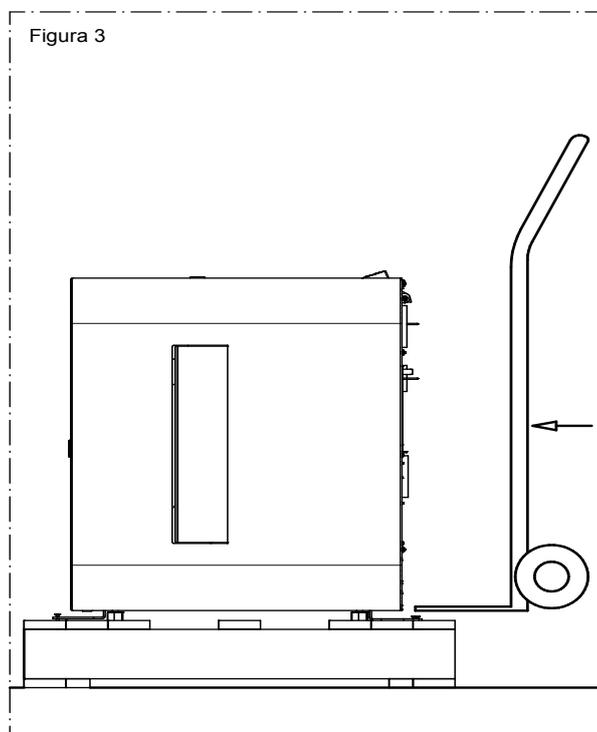
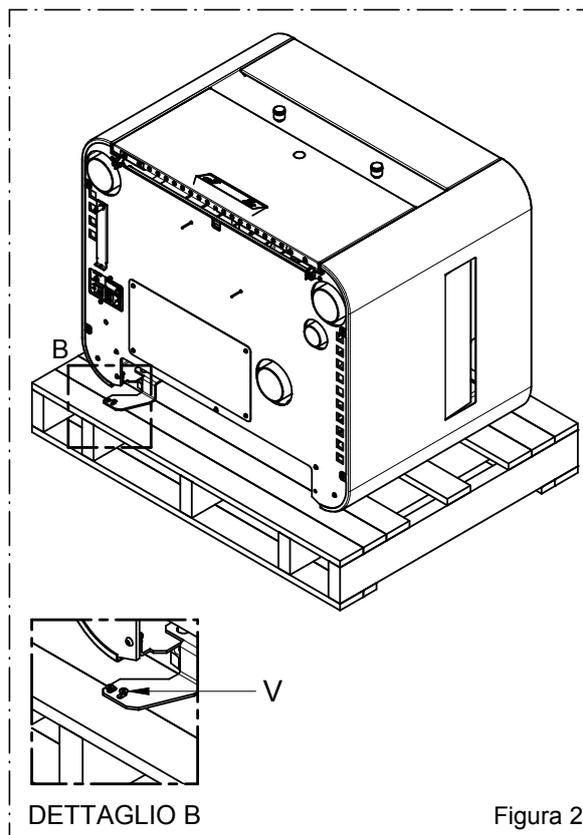
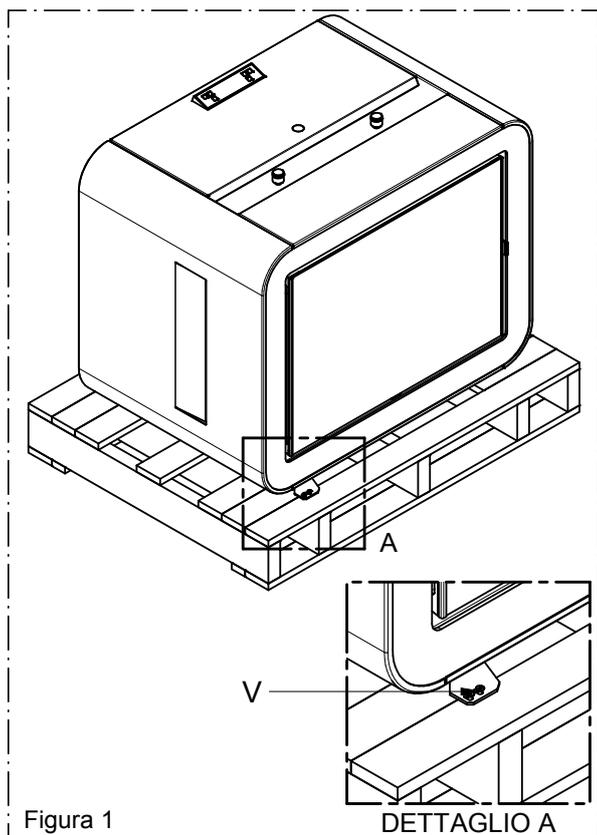
Figura 1



Tali documenti devono, a norma di legge, essere conservati assieme al libretto d'istruzioni uso e manutenzione. Il cliente utilizzatore è tenuto a verificare, direttamente o indirettamente, l'installazione a regola d'arte secondo le normative vigenti in materia. Non è ammessa l'installazione dell'apparecchio in locali non idonei quali stanze da letto, bagni, doccia e nei garage e/o box auto. E' vietato il posizionamento dell'apparecchio in ambienti con atmosfera esplosiva.

**ATTENZIONE:** l'apparecchio non è un elettrodomestico: se le indicazioni riportate nel presente libretto non saranno rispettate e/o se l'installazione non è a regola d'arte e/o se non saranno rispettate le disposizioni vigenti in materia, si possono verificare condizioni di pericolosità sia per le cose e sia per le persone. E' responsabilità dell'utente verificare la presenza nel locale di un'apertura di areazione idonea per il necessario apporto di ossigeno per il generatore come prescritto dalla UNI 10683.

## 4.2 DISIMBALLO DELL'APPARECCHIO



**ATTENZIONE:** I rivestimenti laccati sono delicati quindi l'apparecchio deve essere movimentato con estrema attenzione, cura e utilizzando guanti in cotone delicato. Per la pulizia usare panni in microfibra per superfici delicate quali lenti, occhiali, monitor... e solo acqua.

Per disimballare la SCUBA dal bancale è necessario seguire le indicazioni:

- Svitare le 4 viti V ( Figura 1 e Figura 2) togliendo le staffe di blocco
- Togliere l'apparecchio dal bancale agendo posteriormente all'apparecchio e seguendo le indicazioni della Figura 3 e Figura 4 avendo molta accortezza a non danneggiare i rivestimenti in quanto delicati.

### 4.3 CANALIZZAZIONE

La proporzione del flusso d'aria canalizzata è fissa sia frontalmente che posteriormente ed è in funzione del livello di ventilazione impostato nel pannello comandi. Non è quindi possibile scegliere di convogliare tutta l'aria nelle canalizzazioni posteriori escludendo quella frontale.

Qualora si volesse utilizzare la canalizzazione dell'apparecchio consigliamo, per ottenere un flusso ottimale di aria calda canalizzata di:

- Evitare strozzature e/o riduzioni di sezioni, brusche curve, tratti discendenti delle tubazioni.
- Ridurre, per quanto possibile, i tratti orizzontali.
- Utilizzare tubazioni internamente lisce e di materiale in grado di resistere a temperature continue di 150 °C.
- Coibentare con lana minerale (resistente ad almeno 150°C) le tubazioni.

Seguendo accuratamente le indicazioni sopraesposte è possibile canalizzare:

- a 8 metri utilizzando 1 uscita
- a 4 metri utilizzando 2 uscite

L'apparecchio viene fornito con entrambi i collarini di canalizzazione montati.



**ATTENZIONE:** QUALORA UNO OD ENTRAMBI I COLLARINI DI CANALIZZAZIONE NON VENISSERO UTILIZZATI PER CANALIZZARE L'ARIA E' OBBLIGATORIO VERIFICARE CHE NELLA PARTE POSTERIORE DELL'APPARECCHIO NON SIANO PRESENTI OGGETTI E/O MATERIALI CHE SI POSSANO DANNEGGIARE CON IL CALORE.

Qualora si volesse canalizzare con entrambe le uscite non è necessario intervenire, ma sarà sufficiente collegare le tubazioni ai collarini di canalizzazione.

Qualora si volesse invece canalizzare con una sola uscita o non canalizzare è invece necessario smontare il rivestimento esterno dell'apparecchio seguendo le seguenti indicazioni:

**ATTENZIONE:** I rivestimenti laccati sono delicati e devono essere movimentati con estrema cura e con l'utilizzo di guanti in cotone delicato. Per la pulizia usare panni in microfibra per superfici delicate quali lenti, occhiali, monitor... e solo acqua.

- 1) Aprire il serbatoio del pellet
- 2) Tirare verso l'alto il coperchio anteriore come indicato nella Figura 1:

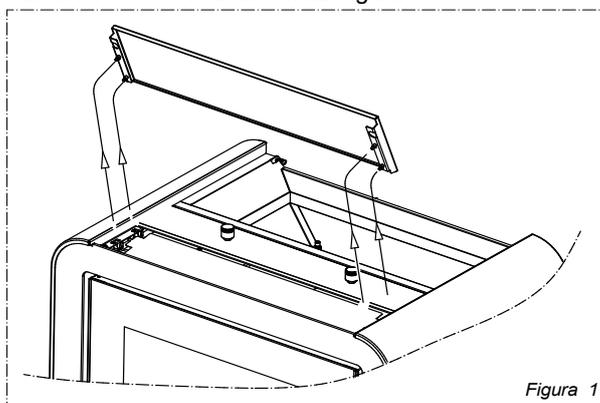


Figura 1

- 3) Rimuovere la lama anteriore H tirandola verso l'esterno come indicato nella Figura 2:

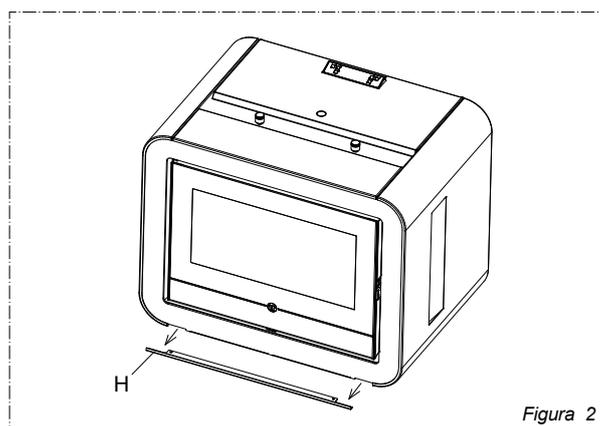


Figura 2

**SCUBA**

- 4) Svitare le due viti G del fianco desiderato, presenti nella parte posteriore dell'apparecchio come indicato nella figura 3. Successivamente togliere i ganci C presenti nella parte superiore come indicato nella figura 3:

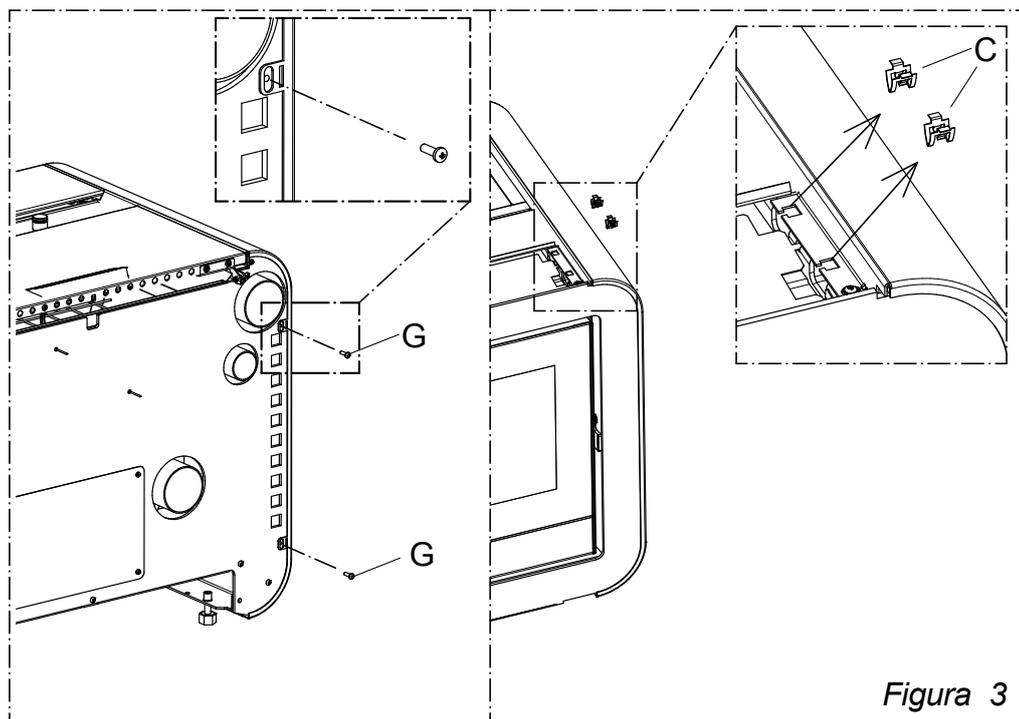


Figura 3

- 5) Svitare la vite superiore D, del fianco desiderato. Successivamente togliere il fianco tirando per prima la parte bassa verso l'esterno e poi verso l'alto:

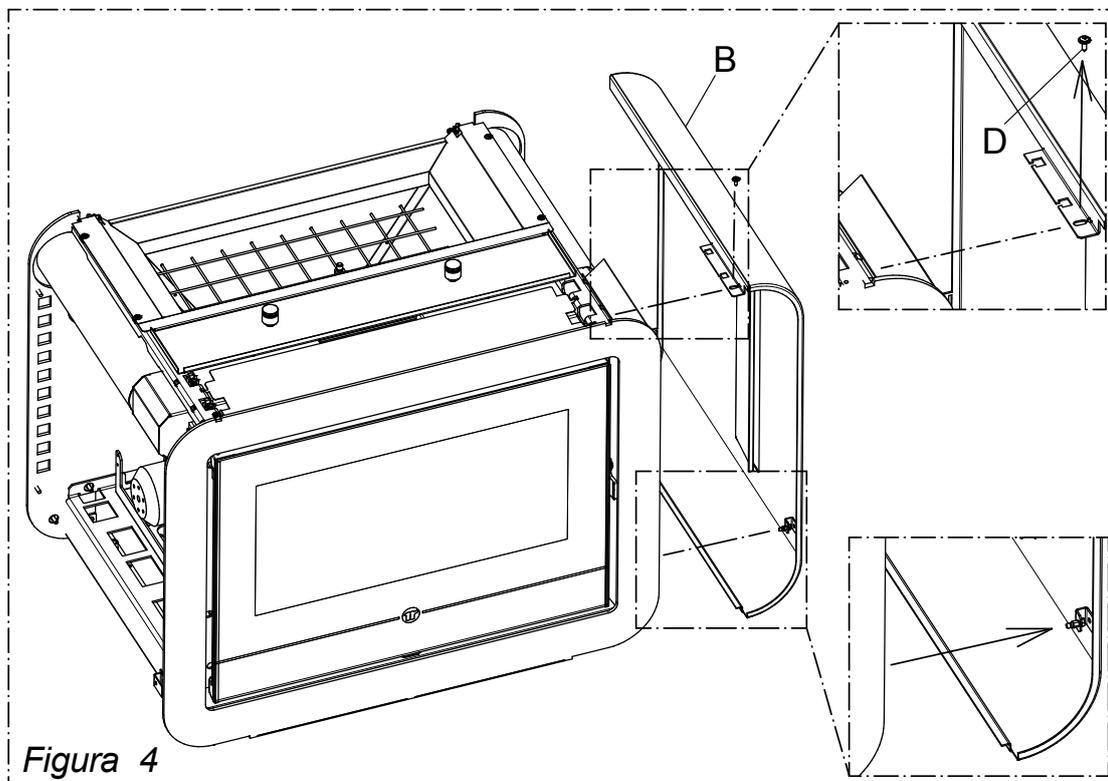


Figura 4

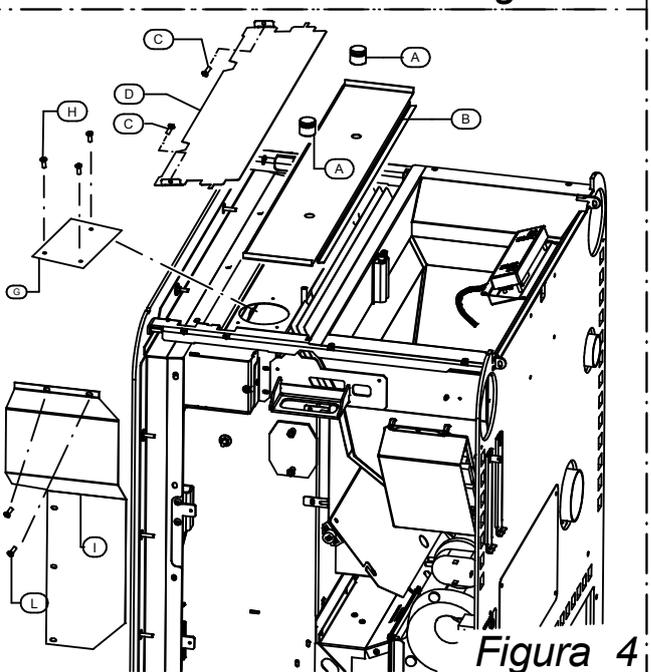
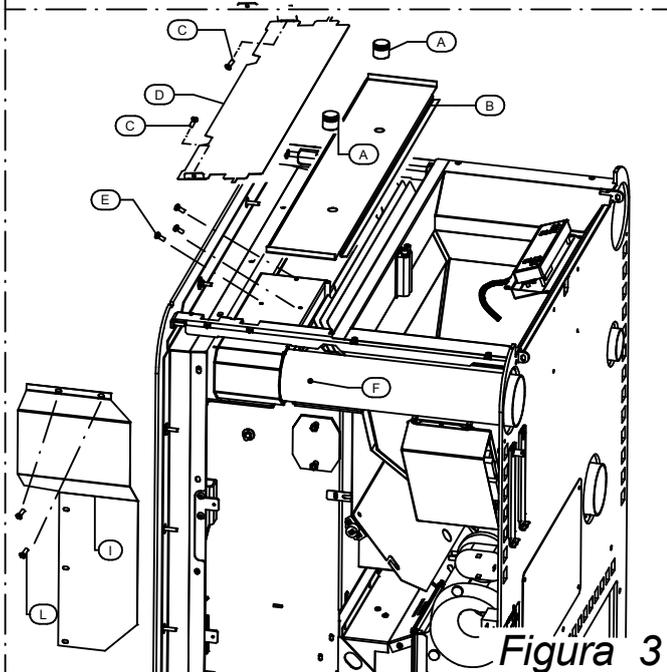
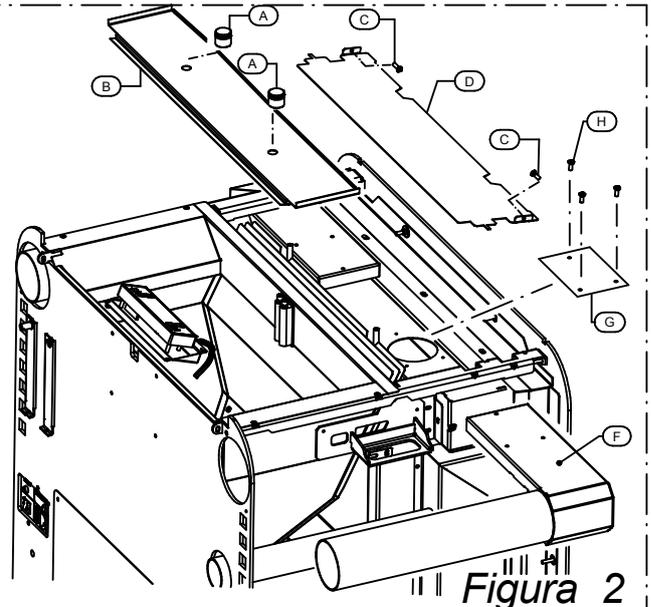
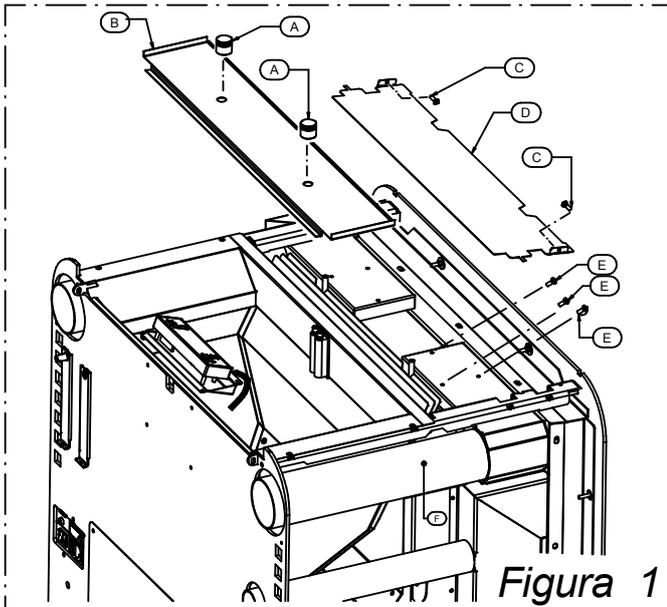
- 6) Svitare e togliere i pomelli A togliendo poi la lama B (vedi figura 1).
- 7) Procedere allo smontaggio della lama D svitando le 2 viti C (vedi figura 1).

Qualora si volesse canalizzare usando il tubo a dx o sx svitare le 3 viti E togliendo il tubo canalizzazione F ed eventualmente la protezione I e le 2 viti L. (vedi Figura 1 e 3)

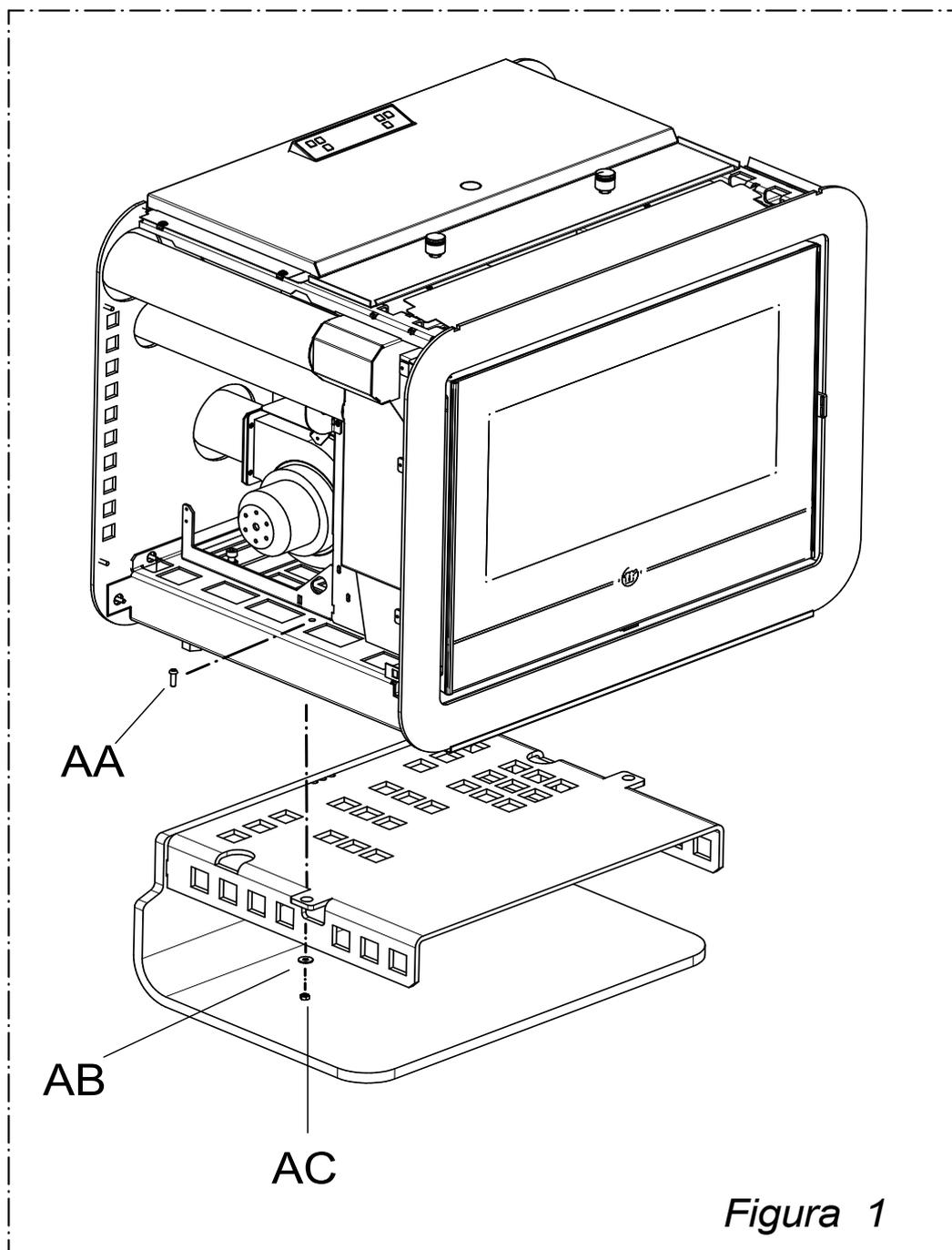
Procedere poi al montaggio del tappo G fissandolo con le viti H. (Figura 2 e Figura 4).

Qualora non si volesse canalizzare è necessario seguire le seguenti indicazioni:

- Svitare e togliere i pomelli A togliendo poi la lama B (vedi figura 1).
- Procedere allo smontaggio della lama D svitando le 2 viti C (vedi figura 1).
- In seguito svitare le viti E togliendo i tubi canalizzazione F ed eventualmente la protezione I e le viti L.
- Procedere poi al montaggio dei 2 tappo G fissandolo con le viti H. (Figura 2 e Figura 4).



4.4 MONTAGGIO PIEDISTALLO (optional)



*Figura 1*

- Posizionare l'apparecchio nei pressi della sua ultima posizione seguendo le distanze minime indicate nei paragrafi precedenti
- Smontare per prima cosa i fianchi del rivestimento e il coperchio anteriore seguendo inversamente le indicazioni del paragrafo precedente.
- Fissare alla base del piedistallo i piedini autoadesivi in dotazione
- Posizionare il piedistallo nella sua ultima posizione .
- Appoggiare l'apparecchio al piedistallo fissandolo attraverso le viti AA (vite TBEI M6X20), le rondelle AB (rondella 6x18x2) e i dadi AC (dado M6) .
- In seguito riassemblare i fianchi del rivestimento e il coperchio anteriore precedentemente smontati seguendo le indicazioni del paragrafo precedente.

#### 4.5 MONTAGGIO PANCA LIVING (optional)



Si rimanda al manuale della panca Living.

#### 4.6 MANIGLIA

Il vostro apparecchio è fornito di una maniglia per aprire la porta focolare, detto strumento deve essere utilizzato per aprire la porta e procedere poi alle operazioni di pulizia (vedi paragrafo specifico). La maniglia, quando non è utilizzata, può essere riposta sul retro dell'apparecchio dove è presente un apposito gancio (vedi Figura 1 e 2).

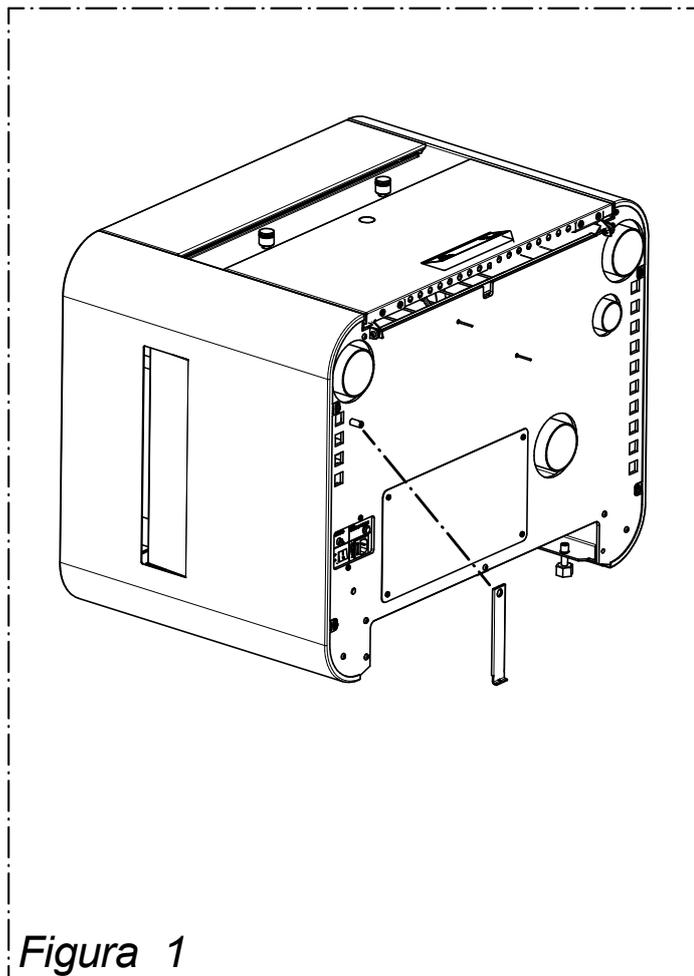


Figura 1

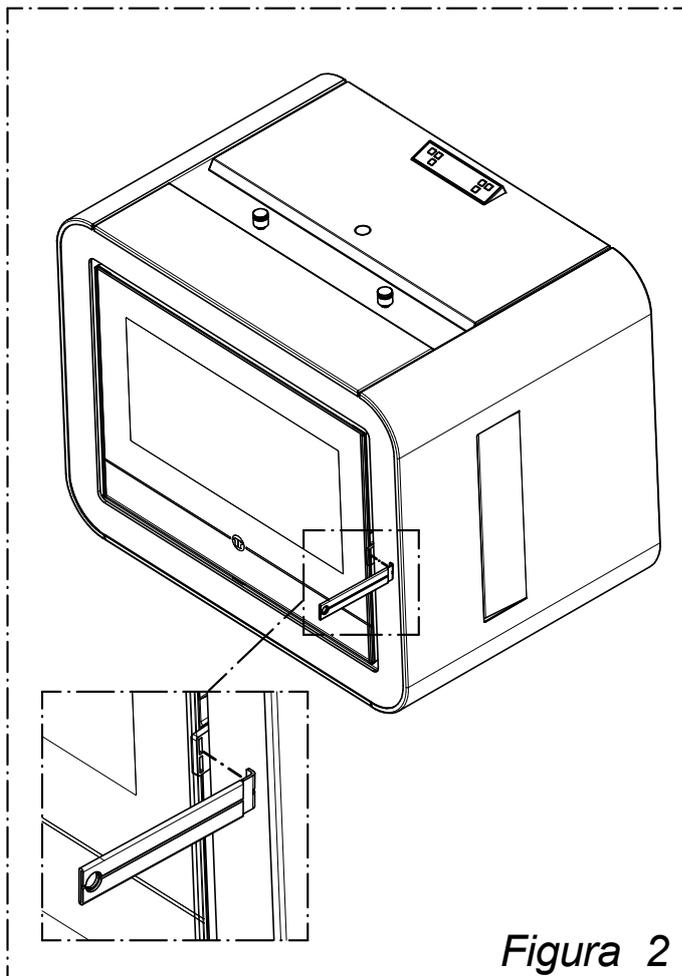


Figura 2

### 5 - DESCRIZIONE COMANDI



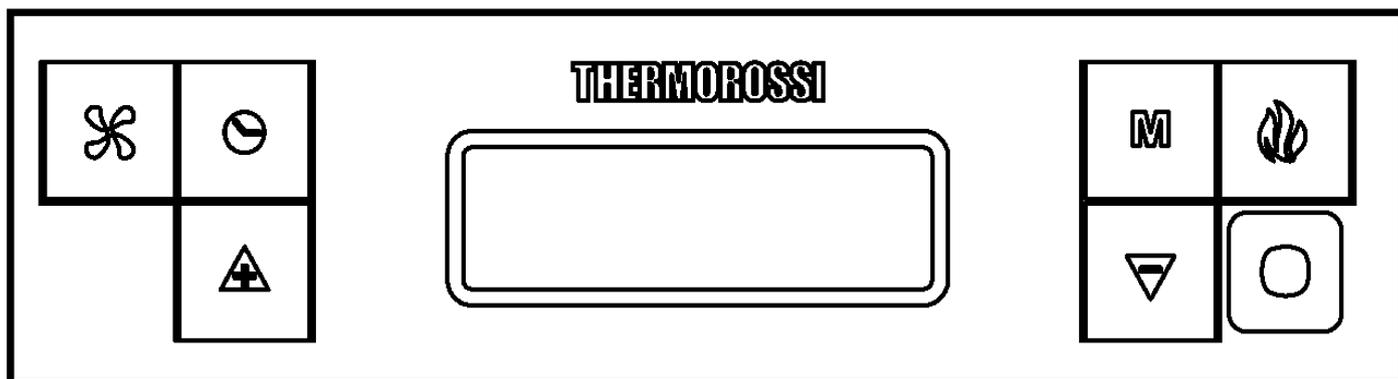
L'apparecchio, quando è in funzione, potrebbe risultare caldo al tatto, in particolare la porta della camera di combustione: è necessario per cui porre particolare attenzione. Il vostro apparecchio ha ottenuto la marcatura CE ed ha funzionato per almeno un'ora verificandone la corretta funzionalità. Il prodotto non deve essere utilizzato da bambini, da persone con ridotte capacità mentali o fisiche, da persone prive di conoscenza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione del prodotto (dette istruzioni si trovano nel presente libretto di uso e manutenzione).



ATTENZIONE: prima di ogni utilizzo accertarsi che il bruciatore sia ben pulito e collocato correttamente nella sua sede.

ATTENZIONE: durante il funzionamento la porta deve rimanere sempre ben chiusa. E' fatto assoluto divieto l'apertura della porta durante il funzionamento. Durante il funzionamento i tubi di scarico fumi raggiungono temperature elevate: porre attenzione a non toccarli. E' fatto assoluto divieto l'uso di qualsiasi tipo di combustibile (liquido, solido...), diverso dal pellet per accendere l'apparecchio: l'accensione deve avvenire in modo automatico come previsto e indicato nel presente libretto d'installazione, uso e manutenzione; è fatto assoluto divieto versare direttamente pellet o altro materiale nel braciere. Non depositare oggetti non resistenti al calore, infiammabili o combustibili nei pressi dell'apparecchio: tenerli ad adeguata distanza. Non utilizzare il prodotto come appoggio per asciugare indumenti. Eventuali stendibiancheria devono essere tenuti a distanza adeguata. E' fatto assoluto divieto scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica durante il normale funzionamento.





Il pannello comandi è gestito da microprocessore. Di seguito vengono descritti i tasti di comando e le varie visualizzazioni. I tasti di comando sono:



Tasto Orologio

Premendo questo tasto viene attivata/disattivata la programmazione. (Vedi Par. 5.4).



Tasto Ventilazione

Premendo questo tasto è possibile impostare il livello di ventilazione desiderato. Si possono impostare sei livelli di ventilazione. Il ventilatore entra in funzione non appena la temperatura all'interno del corpo stufa sarà salita e la termocoppia fumi dà il proprio consenso. La ventilazione si fermerà automaticamente quando il corpo stufa si è sufficientemente raffreddato. Non è possibile escludere la ventilazione durante il funzionamento.



Tasto Fiamma

Premendo questo tasto ad apparecchio spento si attiva la fase di **START** (Vedi Par. 7), si imposta la potenza di combustione in **WORK** (Vedi Par. 7) oppure si spegne l'apparecchio attivando la fase di **OFF** (Vedi Par. 7).



Tasti di scorrimento (solo all'interno del Menù)

Con il tasto - si abbassa il valore. Con il tasto + si innalza il valore impostato.



Tasto Menù

Premendo questo tasto si accede al menù principale. E' possibile scorrere le finestre di regolazione sotto riportate, che verranno spiegate nel dettaglio nei paragrafi successivi. Per accedere alle funzioni di ogni sottofinestra è necessario attendere qualche istante.

**DATA**  
**CRONO**  
**LEVEL**  
**THERMOCOMFORT**  
**SHOW CRONO**

Permette di impostare giorno della settimana, l'ora e i minuti. (Vedi par. 5.3)  
Permette di impostare accensioni e spegnimenti programmati. (Vedi par. 5.4)  
Permette di variare la velocità di rotazione dell'aspiratore fumi. (Vedi par. 5.5)  
Permette di attivare la connessione con il radiocomando palmare opzionale. (Vedi par. 5.6)  
Permette di consultare le programmazioni effettuate dal CRONO (Vedi par. 5.7)

Display

Sul display possono essere visualizzate le seguenti informazioni:



Visualizza la **potenza di combustione** impostata, e quindi il consumo di pellet, attraverso l'accensione delle barrette attorno al simbolo fiamma, con questa logica:

- Una barretta accesa:** Potenza minima di combustione (e quindi con il minimo consumo di pellet)
- Due barrette accese:** Seconda potenza di combustione
- Tre barrette accese:** Terza potenza di combustione
- Quattro barrette accese:** Quarta potenza di combustione
- Cinque barrette accese:** Potenza massima di combustione (e quindi con il massimo consumo di pellet)
- Nessuna barretta accesa:** L'apparecchio è in fase di OFF



Visualizza la **potenza di ventilazione** impostata, e quindi la velocità del ventilatore ambiente, attraverso l'accensione delle barrette attorno al simbolo del ventilatore, con questa logica:

<b>Una barretta accesa:</b>	Potenza minima di ventilazione
<b>Due barrette accese:</b>	Seconda potenza di ventilazione
<b>Tre barrette accese:</b>	Terza potenza di ventilazione
<b>Quattro barrette accese:</b>	Quarta potenza di ventilazione
<b>Cinque barrette accese:</b>	Quinta potenza di ventilazione
<b>Sei barrette accese:</b>	Potenza massima di ventilazione



Nella parte alta del display vengono visualizzati dei trattini, ogni trattino corrisponde ad un giorno della settimana impostato dall'utente (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Sotto questi trattini viene visualizzato lo stato di funzionamento dell'apparecchi che può essere START, OFF o WORK. Più in basso viene visualizzata l'ora corrente impostata dall'utente.



La presenza nel display del simbolo orologio indica che è stata abilitata la programmazione CRONO, se nel display non si visualizza tale simbolo significa che le programmazioni CRONO sono disabilitate. (Ved. Par. 5.4)

## 5.2 DESCRIZIONE PANNELLO DI ALIMENTAZIONE

Di seguito vengono descritti i componenti del pannello di alimentazione:

- 1) Presa alimentazione 220V-240V 50Hz
- 2) Interruttore generale O/I.

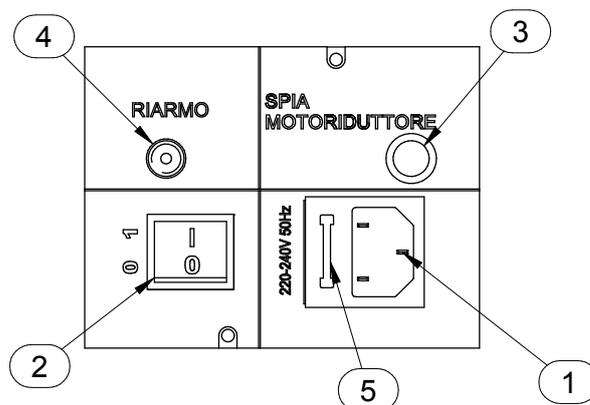
- 3) Spia di test del motore di caricamento pellet.

La spia si accende in contemporanea all'attivazione del motore di caricamento del pellet.

- 4) Cappuccio di copertura del pulsante per il termostato a riarmo.

Nel caso di sovratemperatura il termostato a riarmo blocca il caricamento del pellet. Per far rifunzionare l'apparecchio è necessario attendere che si sia raffreddato. Dopo aver verificato ed eliminato le cause che lo hanno provocato, svitare il tappo di protezione e premere il tastino.

- 5) Fusibile di protezione.



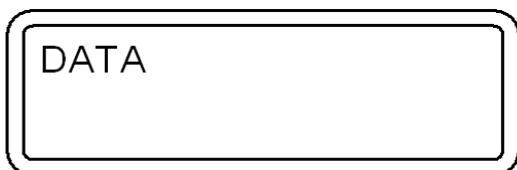
## 5.3 DATA: REGOLAZIONE DATA E ORA

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale O/I, deve essere in posizione "I".

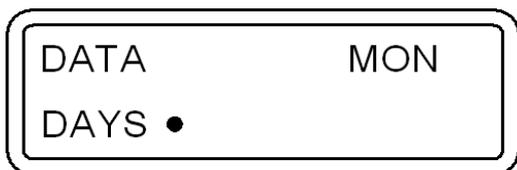
Attraverso la funzione DATA è possibile impostare la data e l'ora correnti.

Per impostare la data e l'ora correnti seguire la procedura sotto riportata:

- 1) Premere una volta il **Tasto Menù** per visualizzare la seguente finestra:



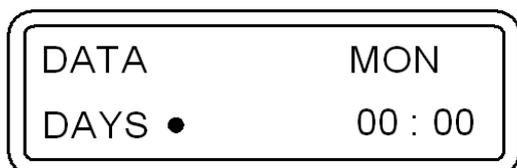
Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



- 2) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per variare il giorno della settimana, ogni pallino corrisponde ad un giorno della settimana (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Per confermare la scelta del giorno della settimana premere il **Tasto Fiamma**.

## SCUBA

Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro delle ore che lampeggerà:



- 3) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per variare l'ora del giorno. Impostata l'ora si conferma il valore scelto con il **Tasto Fiamma**. Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti lampeggiando. Premendo ora i **Tasti di Scorrimento** possiamo impostare i minuti. Per confermare premere il **Tasto Fiamma**.

Una volta confermato, la finestra di regolazione data e ora si chiuderà automaticamente e sul display ritornerà la schermata iniziale.

In caso di errata conferma di un valore è sufficiente premere il **Tasto Menù** per uscire dalla finestra, si visualizzerà la schermata iniziale, a questo punto ripetere la procedura sopraripotata.

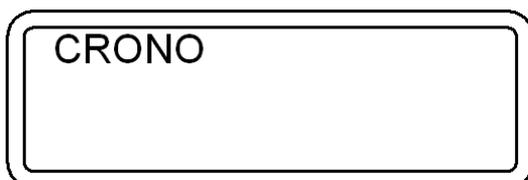
### 5.4 CRONO: PROGRAMMAZIONE DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

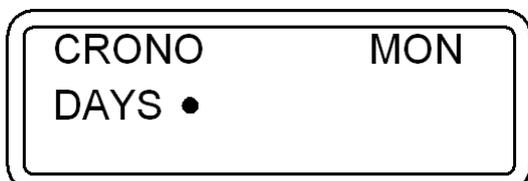
Attraverso la funzione CRONO è possibile eseguire la programmazione settimanale impostando fino a 3 cicli di accensione e spegnimento a orari differenziati per ogni giorno dal lunedì alla domenica.

Per eseguire una programmazione seguire la procedura sotto riportata:

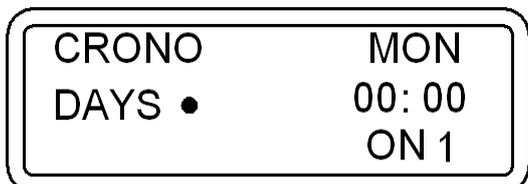
- 1) Premere velocemente due volte il **Tasto Menù** per visualizzare la seguente finestra:



Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



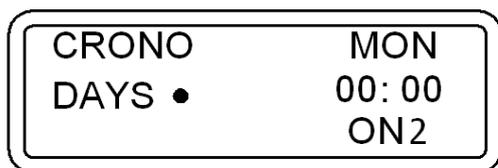
- 2) Premere i **Tasti di Scorrimento** per decidere il giorno della settimana in cui si vuole eseguire la programmazione. Ogni pallino corrisponde ad un giorno della settimana (ad es. 1 corrisponde al Lunedì, il 2 corrisponde al Martedì...ecc.). Per confermare la scelta del giorno della settimana in cui effettuare la programmazione premere il **Tasto Fiamma**. La schermata che compare sarà la seguente, il riquadro delle ore lampeggerà:



- 3) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio (ON1). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON1 che lampeggeranno. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della prima accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.
- 4) Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF1). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.  
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF1 che lampeggeranno. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del primo spegnimento. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.

E' stato così programmato il primo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

La schermata che compare sarà la seguente:



A questo punto se non si desidera effettuare un'ulteriore programmazione per la giornata seguire il punto 5-A.  
Se invece si vuole programmare un secondo ciclo di accensione e spegnimento per la giornata seguire il punto 5-B.

5-A) Premere il **Tasto Menù** per uscire dalla schermata e poter quindi effettuare le programmazioni orarie per gli altri giorni della settimana. In questo caso ripetere le indicazioni a partire dal punto 2 del presente paragrafo.

5-B) Premere i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio per la seconda volta (ON2). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.

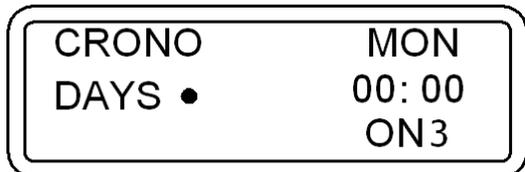
Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON2. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della seconda accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.

Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno scelto in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF2). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**.

Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF2. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del secondo spegnimento. Confermare premendo il **Fiamma**.

E' stato così programmato il secondo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

La schermata che compare sarà la seguente:



A questo punto se non si desidera effettuare un'ulteriore programmazione per la giornata seguire il punto 6-A.  
Se invece si vuole programmare un terzo ciclo di accensione e spegnimento per la giornata seguire il punto 6-B.

6-A) Premere il **Tasto Menù** per uscire dalla schermata e poter quindi effettuare le programmazioni orarie per gli altri giorni della settimana. In questo caso ripetere le indicazioni a partire dal punto 2 del presente paragrafo.

6-B) Premere i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far accendere automaticamente l'apparecchio per la terza volta (ON3). Impostata l'ora si conferma il valore scelto con il **Tasto Fiamma**.

Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di ON3. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti della terza accensione. Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.

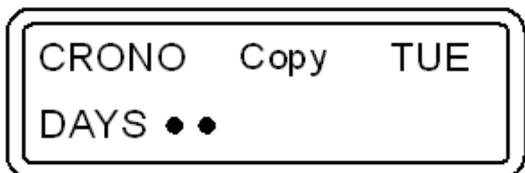
Premere ora i **Tasti di Scorrimento** per scegliere l'ora del giorno in cui si vuole far spegnere automaticamente l'apparecchio (OFF3). Impostata l'ora si conferma il valore con il **Tasto Fiamma**. Una volta confermato, il selettore si sposta nel riquadro dei minuti di OFF3. Premendo i **Tasti di Scorrimento** è possibile impostare i minuti del terzo spegnimento.

Confermare premendo il **Tasto Fiamma**.

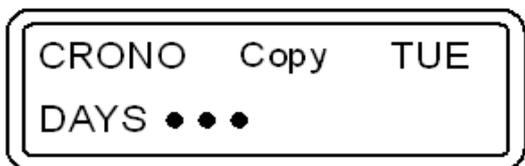
E' stato così programmato il terzo ed ultimo ciclo di accensione e spegnimento della giornata prescelta.

Se invece si volessero copiare alla pari tutte le programmazioni di accensione e spegnimento effettuate in un determinato giorno in quello successivo è sufficiente premere il **Tasto Ventilazione**.

Per esempio: se voglio copiare tutte le programmazioni effettuate nel giorno di Lunedì sul Martedì avrò la seguente schermata:



Premendo un'altra volta il **Tasto Ventilazione** copio tutte le programmazioni di Martedì sul Mercoledì. La schermata visualizzata sarà la seguente:



## SCUBA

Utilizzando la stessa logica possiamo copiare la programmazione nei giorni successivi.

7) Per concludere le operazioni di programmazione è sufficiente premere il **Tasto Menù** per uscire dalla finestra, si visualizzerà la schermata iniziale



**ATTENZIONE:** L'apparecchio ignora ogni comando di ON o di OFF programmato se il valore impostato è 00:00. Qualora non si volesse quindi utilizzare un orario di accensione o di spegnimento, è sufficiente impostare il valore dell'orario a 00:00. L'apparecchio ignora ogni comando di ON o di OFF se viene programmato un orario di spegnimento uguale o antecedente all'orario di accensione.



**ATTENZIONE:**

In caso di accensioni programmate accertarsi sempre che il braciere sia pulito e collocato correttamente nella sua sede: la non pulizia del braciere può diminuire e/o compromettere la durata della candeletta di accensione perché sottoposta ad elevata temperatura a causa del suo mancato raffreddamento. Si consiglia di effettuare cicli di accensione e spegnimento non inferiori a due ore, questo per il risparmio energetico e per il corretto funzionamento dell'apparecchio.

### Abilitazione delle programmazioni:

Tornati nella schermata iniziale, per abilitare l'apparecchio ad eseguire le programmazioni di accensione e spegnimento impostate è sufficiente premere il **Tasto Orologio**.

Sul display nella schermata principale comparirà la scritta CR.ON e la figura di un orologio:



La programmazione oraria è ora abilitata.



**Quando la programmazione risulta essere abilitata (sul display è visibile la figura di un orologio) non sarà possibile utilizzare l'eventuale cronotermostato aggiuntivo (vedi Par. 8.2).**

### Disabilitazione delle programmazioni:

Per disabilitare l'apparecchio ad eseguire le programmazioni di accensione e spegnimento impostate premere nuovamente il **Tasto Orologio**.

Sul display comparirà la scritta CR.OFF e non sarà più visibile la figura dell'orologio. Questa operazione inibisce la programmazione settimanale stabilita ma non cancella né resetta gli orari impostati dall'utente.

### Reset delle programmazioni:

E' possibile inoltre resettare, in altre parole cancellare, tutte le programmazioni inserite tenendo premuto nella schermata iniziale il **Tasto Orologio** per circa cinque secondi.



Non rilasciare il tasto finché non comparirà la scritta RESET CRONO. Solo la comparsa della scritta RESET CRONO sta ad indicare l'avvenuta cancellazione di tutte le programmazioni precedentemente inserite. Con la programmazione attiva il regime di funzionamento all'accensione, ovvero potenza di combustione, sarà il medesimo regime impostato prima dell'ultimo spegnimento dell'apparecchio: questo solo se lo spegnimento è avvenuto attraverso la programmazione e non attraverso un intervento manuale. Lo spegnimento manuale può essere effettuato esclusivamente con la programmazione disabilitata. Se dopo uno spegnimento manuale, si riabilita la programmazione, alla successiva riaccensione oraria l'apparecchio si posizionerà alla prima potenza di combustione.

## 5.5 LEVEL: IMPOSTAZIONE DEI LIVELLI DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale O/I, deve essere in posizione "I".

Il vostro apparecchio nasce con un programma ottimale che privilegia il rendimento di combustione, tale programma è denominato **LEVEL 1**.

Tuttavia nel caso si utilizzasse del pellet con residuo di combustione nel braciere superiore alla norma è possibile selezionare:

**LEVEL 2** è un programma di funzionamento che accelera la velocità dell'aspiratore fumi proporzionalmente a tutte le potenze di combustione. Tale livello deve essere impostato quando l'utente nota una fiamma debole, alta e di tonalità molto scura. Attenzione: tale modifica non autorizza l'utilizzo di pellet non a norma, o la mancanza di depressione alla canna fumaria.

Nel caso invece si utilizzasse del pellet poco pressato, è possibile selezionare:

**LEVEL 0:** è un programma di funzionamento che decelera la velocità dell'aspiratore fumi nei casi in cui si utilizza un pellet poco pressato e/o in presenza di canne fumarie con depressioni molto elevate maggiori di 2 mm di colonna d'acqua (20 Pascal).

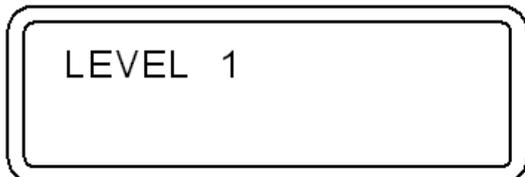
Il valore di consumo di pellet rimane invariato indipendentemente dalla scelta fra i vari livelli di funzionamento. Queste variazioni andranno a modificare la rotazione dell'aspiratore fumi solo nella fase di WORK, tutte le altre fasi non subiranno alcuna variazione.

E' possibile selezionare il Level desiderato agendo come segue:

- 1) Premere velocemente tre volte il **Tasto Menù** e comparirà la seguente finestra:



Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



- 2) Per variare il livello di funzionamento, tenere premuto un **Tasto di Scorrimento** e contemporaneamente premere l'atro **Tasto di Scorrimento**.



Per impostare il Level desiderato o uscire dalla schermata è sufficiente premere il **Tasto Menù**; si visualizzerà così la schermata iniziale.

La selezione del livello può essere effettuata in regime di **OFF** oppure ad apparecchio acceso. Se la variazione verrà effettuata durante il funzionamento si noterà visivamente la variazione di fiamma. E' obbligatorio prestare particolare attenzione nella scelta del ciclo di funzionamento più idoneo alla vostra installazione. Dopo la selezione del ciclo di funzionamento è obbligatorio la pulizia accurata del braciere.

## 5.6 THERMOCOMFORT: ATTIVARE LA CONNESSIONE CON RADIOCOMANDO PALMARE (OPTIONAL)

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale 0/I, deve essere in posizione "I".

Questa funzione permette di attivare la connessione dell'apparecchio con il radiocomando palmare opzionale THERMOCOMFORT (Ved. Par 6).

E' possibile attivare la funzione THERMOCOMFORT agendo come segue:

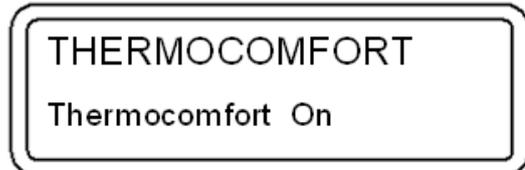
- 1) Premere velocemente quattro volte il **Tasto Menù** finché non compare la seguente finestra:



Dopo qualche istante nel display apparirà la seguente schermata:



- 2) Premere uno il **Tasto di Scorrimento** di Sinistra e apparirà la seguente schermata (Selezionare ON per attivare).



**ATTENZIONE:** Sarà possibile attivare la funzione THERMOCOMFORT e quindi selezionare ON nella schermata precedente, solo se l'apparecchio rileva il segnale del radiocomando. Si raccomanda quindi di assicurarsi che il radiocomando sia acceso e si trovi vicino all' apparecchio.

- 3) Per confermare l'attivazione della funzione THERMOCOMFORT o uscire dalla schermata è sufficiente premere il **Tasto Menù** per tornare alla schermata iniziale.

Sulla schermata iniziale sarà visibile il simbolo del THERMOCOMFORT se l'apparecchio è in fase di START o di WORK:



La funzione Thermocomfort viene automaticamente disabilitata quando l'apparecchio si trova nello stato di OFF. Viene automaticamente riattivata alla successiva fase di START.

Per **disattivare** la funzione THERMOCOMFORT è sufficiente rieseguire le operazioni 1 e 2, selezionando stavolta il comando OFF. La funzione verrà immediatamente disabilitata.

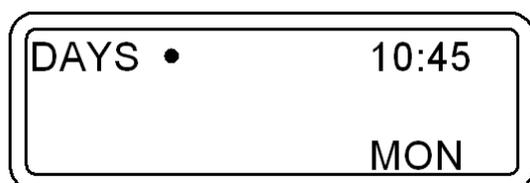
## 5.7 SHOW CRONO: VISUALIZZAZIONI DELLE PROGRAMMAZIONI DI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI.

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale O/I, deve essere in posizione "I".

Questa funzione permette di consultare le programmazioni effettuate attraverso la funzione CRONO (Ved. Par 5.4).

E' possibile visualizzare le programmazioni agendo come segue:

- 1) Premere velocemente cinque volte il **Tasto Menù** finché non compare la finestra SHOW CRONO, dopo qualche istante comparirà la seguente schermata:



- 2) Premendo ripetutamente il **Tasto di Scorrimento** di Sinistra è possibile scorrere e quindi consultare tutte le programmazioni effettuate di tutti i giorni della settimana.



Attenzione: non è possibile modificare le programmazioni di accensioni e spegnimento all'interno del menù " SHOW CRONO ", detto menù serve esclusivamente a visualizzare le programmazioni inserite e/o modificate attraverso il menù "CRONO".

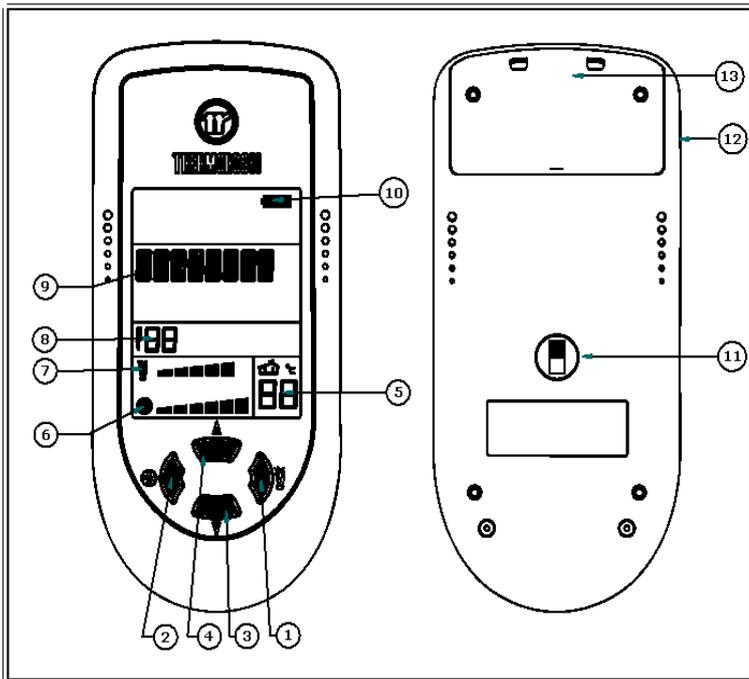
## 6 - FUNZIONAMENTO RADIOCOMANDO PALMARE THERMOCOMFORT (OPTIONAL)

Il radiocomando palmare Thermocomfort è lo strumento che permette di ottimizzare consumi e funzioni.

Può essere impostato in AUTO, in questo caso il radiocomando rileva la temperatura dell'ambiente dove è posto e gestisce la modulazione della potenza di combustione e della potenza di ventilazione dell'apparecchio in modo automatico in base alla temperatura obiettivo impostata dall'utente nello stesso radiocomando.

Può essere impostato in MANUAL, in questo caso l'utente può scegliere sia la potenza di ventilazione sia la potenza di fiamma.

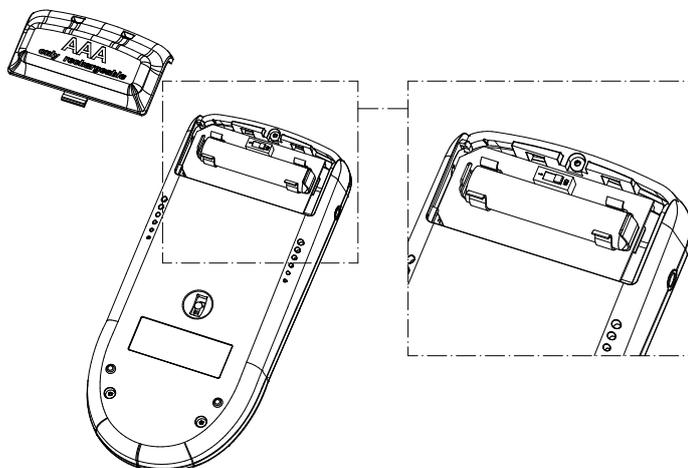
## 6.1 INDICATORI DEL RADIOCOMANDO PALMARE



- 1 Tasto Fiamma
- 2 Tasto Ventilazione
- 3 Tasto Freccia in giù
- 4 Tasto Freccia in su
- 5 Visualizza la temperatura ambiente rilevata dal sensore del radiocomando
- 6 Indicatore della potenza di ventilazione
- 7 Indicatore della potenza di combustione
- 8 Indicatore della temperatura ambiente obiettivo, variabile attraverso i tasti 3 e 4
- 9 Zona del display dove viene visualizzato il programma di funzionamento
- 10 Livello di carica della batteria
- 11 Interruttore generale 0-1 alimentazione radiocomando
- 12 Attacco per caricabatteria
- 13 Coperchio sede batterie e selettore codici

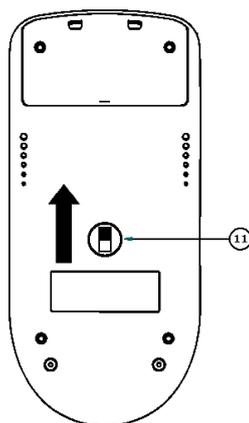
Per accendere il radiocomando è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Togliere il coperchio delle batterie e commutare l'interruttore generale interno verso ON, come indicato nella figura sottostante (E' necessario eseguire questa operazione solo la prima volta che si accende il radiocomando)



## SCUBA

- 2) Commutare l'interruttore generale (11) verso l'alto:



- 3) Collegare il radiocomando alla rete di alimentazione mediante il carica batterie in dotazione. Il radiocomando deve essere ricaricato per almeno 24 ore, in quanto le batterie ricaricabili potrebbero essere parzialmente o totalmente scariche. La medesima procedura va ripetuta ogni qualvolta si scaricano le batterie del radiocomando.

Al termine della stagione invernale è obbligatorio, al fine di preservare la vita delle batterie, ricaricare le batterie e spegnere completamente il radiocomando agendo sull' interruttore situato nella parte posteriore (11). La garanzia delle batterie è di 6 mesi . Quando le batterie saranno esaurite è necessario smaltirle in modo sicuro. E' normale che il sensore di temperatura rilevi temperature leggermente diverse rispetto a quelle reali dovute alle tolleranze del termostato.

## 6.2 UTILIZZO DEL RADIOCOMANDO PALMARE

Il radiocomando Thermocomfort può essere utilizzato con 4 diversi programmi di funzionamento:

- **MANUAL**
- **AUTO 5**
- **AUTO 3**
- **ECONOMY**

Per poter variare i programmi di funzionamento è necessario tenere premuto il tasto del radiocomando **Freccia in giù** finché sul display dello stesso inizia a lampeggiare il programma impostato. Rilasciare ora il tasto **Freccia in giù** e premere ripetutamente entro pochi secondi il tasto **Freccia in giù (3)** e/o **Freccia in su (4)** per selezionare il programma di funzionamento preferito.

### Programma MANUAL

Nel programma MANUAL il termostato ambiente del radiocomando viene disabilitato. Sarà possibile quindi impostare manualmente sia la potenza di ventilazione che la potenza di combustione.

- Per impostare o modificare la potenza di combustione è sufficiente premere il **Tasto Fiamma (1)**, sul display inizierà a lampeggiare per alcuni secondi il simbolo della fiamma. In questo intervallo premere il tasto **Freccia in giù (3)** per diminuire la potenza di combustione, sul display si vedrà l'accensione delle barrette in sequenza, viceversa se si desidera aumentare la potenza di combustione, premere invece il tasto **Freccia in su (4)**.  
Ad ogni pressione del tasto **Freccia in giù (3)** e **Freccia in su (4)** corrisponde una variazione della potenza di combustione.
- Per impostare o modificare la potenza di ventilazione è sufficiente premere il **Tasto Ventilazione (2)**, sul display inizierà a lampeggiare per alcuni secondi il simbolo della ventilazione. In questo intervallo premere il tasto **Freccia in giù (3)** per diminuire la potenza di ventilazione, sul display si vedrà l'accensione delle barrette in sequenza, viceversa se si desidera aumentare la potenza di ventilazione, premere invece il tasto **Freccia in su (4)**.  
Ad ogni pressione del tasto **Freccia in giù (3)** e **Freccia in su (4)** corrisponde una variazione della potenza di ventilazione.



Attenzione : è possibile che, a causa di interferenze radio o invio di comandi troppo ravvicinati, le variazioni non vengano recepite. Utilizzando questo programma è possibile inoltre utilizzare anche il radiocomando ad infrarossi in dotazione. E' normale che nel ciclo manuale la ventilazione ambiente si ponga spesso alla massima velocità per raffreddare con maggiore efficacia il corpo dell'apparecchio.

### Programma AUTO 5

Nel programma AUTO 5 il termostato ambiente è abilitato. Il radiocomando regolerà la potenza di ventilazione e di combustione automaticamente in funzione della temperatura ambiente obiettivo impostata nel display del radiocomando.

In qualsiasi momento è possibile, premendo i tasti **Freccia in giù (3)** e/o **Freccia in su (4)** variare la temperatura ambiente desiderata.

Il radiocomando si posizionerà alla potenza massima sia di combustione che di ventilazione modulando in seguito entrambi i livelli all'avvicinarsi della temperatura ambiente rispetto alla temperatura obiettivo impostata.

Al raggiungimento della temperatura obiettivo la potenza di combustione e la potenza di ventilazione si posizioneranno al minimo.



Attenzione: è possibile che, a causa di interferenze radio, i comandi inviati al generatore non vengano recepiti. Utilizzando questo programma non è possibile utilizzare il radiocomando ad infrarossi in dotazione. Attenzione: la potenza e la ventilazione dipendono dalla temperatura obiettivo impostata, se la temperatura richiesta è troppo alta o non raggiungibile l'apparecchio può funzionare alla potenza massima per lunghi periodi.

### Programma AUTO 3

Nel programma AUTO 3 il termostato ambiente è abilitato. Il radiocomando regolerà la potenza di ventilazione e di combustione automaticamente in funzione della temperatura ambiente obiettivo impostata nel display del radiocomando.

In qualsiasi momento è possibile, premendo i tasti **Freccia in giù (3)** e/o **Freccia in su (4)** variare la temperatura ambiente desiderata.

Il radiocomando si posizionerà al massimo al livello 3 di potenza di combustione e a livello 4 di ventilazione modulando all'avvicinarsi della temperatura ambiente rispetto alla temperatura obiettivo impostata.

Al raggiungimento della temperatura obiettivo la potenza di combustione e la potenza di ventilazione si posizioneranno al minimo.



Attenzione: è possibile che, a causa di interferenze radio, i comandi inviati all'apparecchio non vengano recepiti. Utilizzando questo programma non è possibile utilizzare il radiocomando ad infrarossi in dotazione. Attenzione: la potenza e la ventilazione dipendono dal valore impostato, se la temperatura richiesta è troppo alta o non raggiungibile l'apparecchio può funzionare alla potenza massima per lunghi periodi.

### Programma ECONOMY

Nel programma ECONOMY l'apparecchio funziona sempre alla minima potenza di combustione e alla minima potenza di ventilazione. Utilizzando questo programma non è possibile utilizzare il radiocomando ad infrarossi in dotazione.



**ATTENZIONE: IL RADIOCOMANDO THERMOCOMFORT NON ACCENDE E NON SPEGNE L'APPARECCHIO. SPEGNIMENTI E ACCENSIONI DEBONO SEMPRE ESSERE EFFETTUATI DAL PANNELLO COMANDI OPPURE TRAMITE PROGRAMMAZIONE.**

Vi ricordiamo che la trasmissione ad onde radio può essere influenzata dall'ambiente circostante: la presenza di muri di grosso spessore può ridurre la trasmissione che di norma arriva a 6-7 metri.



**ATTENZIONE: per garantire una buona trasmissione dei dati è conveniente posizionare il radiocomando nell'apposito supporto sempre in posizione verticale.**

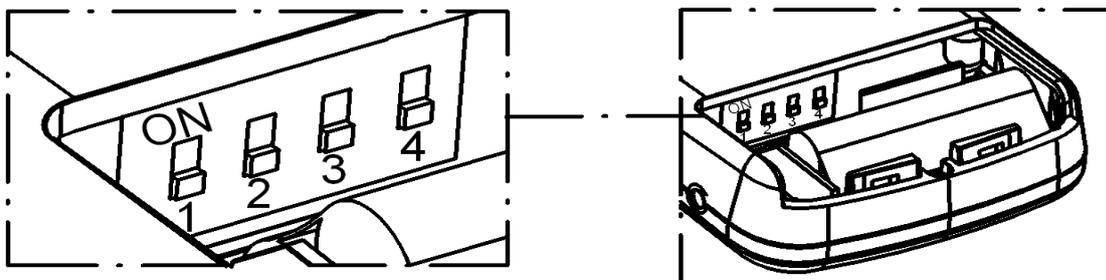
## 6.3 IMPOSTAZIONI CODICI DI TRASMISSIONE

Nel caso siano presenti più apparecchi in locali molto vicini, o nel caso di disturbi elettromagnetici può essere necessario impostare codici di trasmissione del radiocomando differenti, in quanto interferenze di questo tipo disattivano il funzionamento del radiocomando optional Thermocomfort.

Per variare i codici di trasmissioni è necessario agire nel seguente modo:

L'apparecchio deve essere alimentato e l'interruttore generale O/I dello stesso, in posizione "I".

- 1) Disabilitare la funzione Thermocomfort. (Ved. Par. 5.6)
- 2) Spegner il radiocomando Thermocomfort agendo sull'interruttore generale (11).
- 3) Procedere a variare i codici di trasmissione aprendo il coperchio delle batterie e agire come indicato nell'immagine sotto.



SELETTORE CODICI PER RADIOCOMANDO  
PALMARE GESTITO VIA ONDE RADIO

- 4) Per variare la frequenza è sufficiente cambiare l'ordine anche di uno solo dei quattro switch indicati nella figura sopra.
- 5) Procedere poi ad accendere il radiocomando agendo sull'interruttore generale (11).
- 6) Riabilitare la funzione THERMOCOMFORT (ved. Par. 5.6).

## 6.4 CURA E MANUTENZIONE DEL RADIOCOMANDO

Il radiocomando è stato progettato in base agli standard più severi e dovrebbe essere maneggiato con grande attenzione. Se si rispetteranno i consigli riportati di seguito, sarà possibile utilizzare con tranquillità il radiocomando per molto a lungo:

- Proteggere il radiocomando da precipitazioni, umidità, liquidi e da tutte le sostanze che possano corrodere i circuiti elettronici interni. Nel caso in cui il radiocomando dovesse bagnarsi, staccarlo immediatamente dal caricabatterie se lo stesso è in carica, togliere la batteria e lasciarlo aperto ad asciugare a temperatura ambiente per un lungo periodo.
- Non utilizzare né conservare il radiocomando in ambienti polverosi e sporchi. Le parti mobili del radiocomando potrebbero essere danneggiate.
- Non conservare il radiocomando in ambienti molto caldi. Le temperature elevate possono abbreviare la durata dei dispositivi elettronici, danneggiare le batterie e deformare o addirittura fondere determinate plastiche. Non conservare il radiocomando in ambienti troppo freddi. Quando si riscalda nuovamente (tornando alla temperatura di funzionamento normale), al suo interno può formarsi umidità in grado di danneggiare i circuiti elettronici.
- Non lasciare cadere il radiocomando, non esporlo a colpi o urti e non scuoterlo. Un simile comportamento poco attento può determinare la rottura dei circuiti all'interno dell'apparecchio.
- Non utilizzare sostanze chimiche corrosive, soluzioni o mezzi detergenti caustici per la pulizia del radiocomando.

Tutte le suddette indicazioni valgono per il radiocomando, la batteria, il caricabatteria e tutti gli accessori. Per le parti soggette a usura (quali batterie, tastiere, alloggiamenti, piccole parti degli alloggiamenti) la validità della garanzia è di 6 mesi dalla data di acquisto. La garanzia non vale se il difetto è stato provocato da un utilizzo non conforme e/o se non ci si è attenuti alle istruzioni e indicazioni precedentemente descritte. I dispositivi o i componenti resi a fronte di una sostituzione, diventano di proprietà di Thermorossi S.p.a.. La presenza di eventuali linee irregolari di colore nero-blu nel display, presenti anche senza alimentazione e/o a batteria scarica/assente, indicano che il vetro del display stesso si è danneggiato in seguito a caduta o urto: in tal caso tale rottura non può essere coperta da garanzia.



## 7 – UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

### 7.1 DESCRIZIONE DELLE FASI DI FUNZIONAMENTO

**START:** ha durata di circa 20 minuti, durante questa fase l'apparecchio è programmato per effettuare l'accensione della fiamma, l'apparecchio non accetterà variazioni di potenza al focolare. In caso non venga eseguita l'accensione in modo corretto è da attribuire ai seguenti fattori: pulizia del generatore, scarico fumi particolarmente freddo, sbalzi di alimentazione elettrica, combustibile troppo umido che non rispetta le normative (vedi par. 3.2).

**WORK:** l'apparecchio è in funzione alla potenza di combustione e di ventilazione decisa dall'utente. La candele di accensione è spenta.

**OFF:** ha durata di 25 minuti circa. In questa fase si ha lo spegnimento dell'apparecchio fino ad una nuova fase di accensione. Lo scopo è quello di far spegnere le braci del pellet presenti nel braciere e raffreddare l'apparecchio. Il ventilatore ambiente e l'aspiratore fumi continuano a funzionare al bisogno. Trascorsi comunque circa 25 minuti l'apparecchio si posiziona in stand-by.

### 7.2 ACCENSIONE DELLA STUFA



Prima di utilizzare l'apparecchio, controllare che tutti i componenti mobili siano montati correttamente; togliere anche etichette ed eventuali materiali autoadesivi dai vetri per evitare che rimangano tracce permanenti. Accertarsi che i collegamenti elettrici siano stati fatti a regola d'arte. Verificare inoltre che la porta del focolare sia sempre ben chiusa.

Successivamente eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Alimentare elettricamente l'apparecchio e commutare l'interruttore generale 0/I in posizione "I".
- 2) Assicurarsi che l'apparecchio sia collegato allo scarico fumi: raccomandiamo di non usare tubi in alluminio e di utilizzare sempre le guarnizioni di tenuta. Maggiori indicazioni sono riportate al paragrafo dedicato allo scarico dei fumi del presente libretto di uso e manutenzione.
- 3) Inserire il pellet nel serbatoio.
- 4) Premere il **Tasto Fiamma** per iniziare la fase di accensione, sul display comparirà la scritta **START**.

Premendo ripetutamente il **Tasto Fiamma** è possibile impostare la potenza di combustione desiderata che sarà attiva solo al termine della fase di START che ha la durata circa di 20 minuti.

In tale fase qualsiasi livello di potenza di combustione impostata è ignorata per far fronte a valori di potenza corretti e preimpostati dal costruttore.

Premendo ripetutamente il **Tasto Ventilazione** è possibile impostare le sei velocità ventilatore, che si attiverà solo dopo che i fumi avranno raggiunto la temperatura prestabilita.

La resistenza elettrica inizierà a riscaldarsi e sul braciere, solo dopo alcuni minuti di funzionamento, inizierà a cadere il primo pellet. Questo accade perché la coclea di caricamento si deve riempire in quanto è completamente vuota. La prima volta che si accenderà l'apparecchio potrà essere necessario eseguire 2 volte la fase di accensione per il motivo sopraesposto: prima di effettuare la seconda accensione svuotare e aspirare il braciere.



ATTENZIONE: Durante la fase di START dura l'apparecchio ignora tutte le variazioni di potenza di combustione che gli sono trasmessi o impostati. Passato questo periodo di tempo, sul display viene visualizzata la scritta WORK. Durante la fase di lavoro è possibile variare la potenza combustione manualmente.



ATTENZIONE: Qualora l'apparecchio non si accenda correttamente verificare la pulizia del braciere e della resistenza elettrica. Molto importante è la pulizia del tubetto dove la resistenza è alloggiata; deve essere libero da incrostazioni e da polvere. Si consiglia di effettuare l'operazione con un aspiraceneri efficiente e sempre a freddo.

### 7.3 REGOLAZIONE DELLA COMBUSTIONE E DELLA VENTILAZIONE

La potenza di combustione della stufa, s'impone agendo sul **Tasto Fiamma** oppure agendo sul telecomando ad infrarosso in dotazione. La potenza di combustione regola la quantità di caduta del pellet. Sul display verrà visualizzato il livello della potenza di combustione scelto.

La velocità di ventilazione della stufa, s'impone agendo sul **Tasto Ventilazione** oppure agendo sul telecomando ad infrarosso in dotazione. La velocità di ventilazione regola il numero di giri del ventilatore. E' da ritenersi normale la presenza di una leggera vibrazione nella stufa. Sul display verrà visualizzato il livello della potenza di ventilazione scelto.

### 7.4 COMANDO AD INFRAROSSO

A corredo è fornito un pratico comando ad infrarosso: agendo sul tasto azzurro è possibile regolare la potenza di ventilazione, agendo sul tasto grigio è possibile accendere, regolare la potenza di combustione e spegnere l'apparecchio.

## 8 – TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione) CRONOTERMOSTATO-MODEM AGGIUNTIVO (non in dotazione)



Il vostro apparecchio è già fornito, grazie all'utilizzo del pannello comandi, di tutte le funzioni di programmazione e regolazione della temperatura, è possibile collegare l' apparecchio ad un termostato ambiente aggiuntivo oppure ad un cronotermostato aggiuntivo:

---> per il termostato ambiente aggiuntivo collegare direttamente i morsetti 7-8 della morsettieria CN7 in scheda agendo come indicato nella Figure 1 e 2.

---> per il cronotermostato – modem aggiuntivo collegare direttamente i morsetti 9-10 della morsettieria CN7 in scheda agendo come indicato nella Figure 1 e 2.

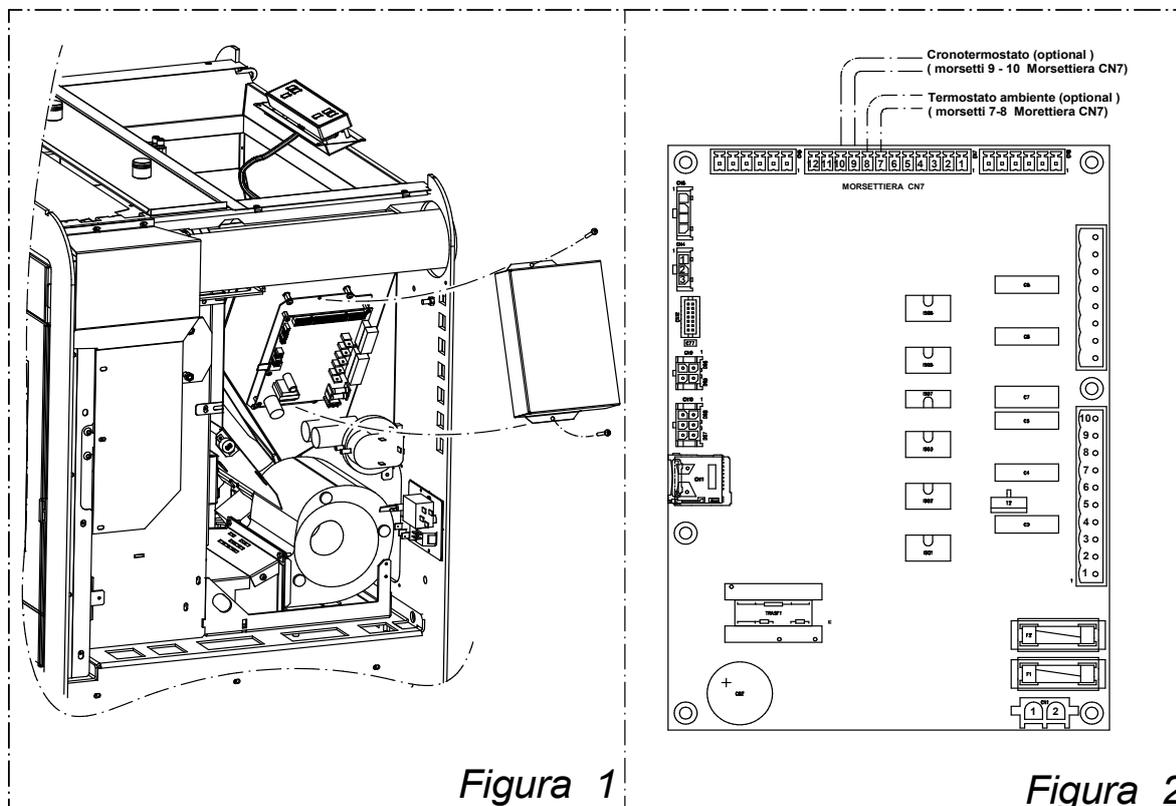


Figura 1

Figura 2



I contatti sono definiti contatti "PULITI" e non devono essere mai alimentati con del voltaggio. E' assolutamente vietato alimentare con qualsiasi tensione i morsetti sopra indicati in quanto si danneggerebbe in modo permanente la scheda comando pertanto nulla verrà riconosciuto in GARANZIA in caso di danneggiamento della stessa.

## SCUBA

### 8.1 FUNZIONAMENTO CON TERMOSTATO AMBIENTE AGGIUNTIVO (non in dotazione)

E' possibile installare un termostato ambiente aggiuntivo, collegandolo alla scheda come indicato nella Figura 1. Il principio di funzionamento è il seguente:

Quando l'ambiente raggiunge la temperatura impostata (solo durante la fase di WORK) il termostato chiude il contatto e l'apparecchio si posiziona alla minima velocità di ventilazione ambiente e alla minima potenza di combustione. Questa condizione viene evidenziata nel display con il lampeggio sia della barretta indicante la ventilazione e sia della barretta indicante la combustione: l'apparecchio ignora tutti i comandi trasmessi. Utilizzando il termostato ambiente l'apparecchio non si spegne e quindi viene preservato il consumo di energia elettrica e la durata della resistenza di accensione. Quando la temperatura dell'ambiente si abbassa il termostato apre il contatto e l'apparecchio riprende la sua posizione originaria in termini di potenza termica e in termini di ventilazione. Con il termostato ambiente è possibile far accendere automaticamente l'apparecchio con la programmazione da CRONO.



**ATTENZIONE:** I contatti da utilizzare per la connessione al termostato ambiente aggiuntivo devono essere del tipo N.O. ossia "normalmente aperto". Il termostato deve avere un'isteresi termica superiore a 2°C.

### 8.2 FUNZIONAMENTO CON CRONOTERMOSTATO AGGIUNTIVO (non in dotazione)

E' possibile installare, in alternativa al termostato ambiente, un cronotermostato, collegandolo alla scheda come indicato nella Figura 1. Utilizzando questa uscita alla chiusura del contatto del cronotermostato si avvia il ciclo di START, mentre all'apertura dello stesso contatto si avvia il ciclo di OFF. Il regime di funzionamento all'accensione (potenza di combustione - velocità di ventilazione) è il medesimo usato prima dell'ultimo spegnimento dell'apparecchio.

**ATTENZIONE:** utilizzare il cronotermostato programmando solo orari di accensioni e spegnimento fino ad un massimo di 3 cicli giornalieri senza impostare la temperatura desiderata oppure impostarla al valore più alto consentito dal cronotermostato.

Al termine dell'ora impostata il contatto del cronotermostato si aprirà effettuando il ciclo di spegnimento dell'apparecchio. Analogamente al raggiungimento dell'orario impostato di accensione il contatto si chiuderà facendo avviare il ciclo di START. Utilizzando il cronotermostato è possibile programmare, ore e date di accensione e di spegnimento dell'apparecchio. E' possibile quindi programmare lo spegnimento momentaneo dell'apparecchio in funzione esclusivamente dell'orario impostato.

**Non spegnere l'apparecchio in funzione della temperatura ambiente.**

Se viene utilizzato il cronotermostato esterno non sarà possibile utilizzare la funzione "CRONO"



**ATTENZIONE:** Si declina ogni responsabilità di durata della resistenza elettrica nel caso sia sollecitata da troppe accensioni. Si consiglia quindi di non impostare la temperatura ambiente desiderata oppure impostarla al valore più alto consentito dal cronotermostato per scongiurare tale pericolo.

**ATTENZIONE:** I contatti da usare per la connessione al cronotermostato devono essere del tipo N.O. ossia "normalmente aperto".

**ATTENZIONE:** Nel caso di collegamenti al cronotermostato, Thermorossi S.p.a. non sarà responsabile di mancate accensioni, di fuoriuscite di fumo o di rottura del componente di accensione. Nel caso di accensioni programmate accertarsi sempre che il braciere sia pulito e appoggiato correttamente nella sua sede. Sono comunque consentiti al massimo 3 cicli di accensione e spegnimento al giorno. Il cronotermostato deve avere un'isteresi termica non inferiore a 2°C.

## 9 - PULIZIA E MANUTENZIONE

### 9.1 PREMESSA



Prima di ogni intervento scollegare l'apparecchio dalla presa di alimentazione elettrica. Il vostro apparecchio a pellet necessita di manutenzione; è necessario attenersi a basilari e semplicissime ma frequenti operazioni di controllo e pulizia generale. Ciò allo scopo di garantire sempre un funzionamento sicuro, regolare e un rendimento ottimale dell'apparecchio. Nel caso di un prolungato inutilizzo del prodotto è obbligo verificare eventuali ostruzioni all'interno del canale fumo e della canna fumaria prima dell'uso. E' necessario seguire accuratamente le indicazioni sotto riportate: l'inosservanza può provocare gravi danni al prodotto, all'impianto, alle cose e alle persone che utilizzano il generatore. L'inosservanza delle indicazioni di pulizia e manutenzione fa decadere immediatamente la garanzia. Attenzione: non bagnare l'apparecchio e non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate. Non aspirare mai la cenere calda: l'aspiratore impiegato potrebbe danneggiarsi. Tutte le pulizie evidenziate nel presente manuale devono essere fatte ad apparecchio freddo.

### 9.2 PULIZIA E MANUTENZIONE DELL' APPARECCHIO

Le indicazioni di pulizie e manutenzioni possono essere svolte dall'utilizzatore.



**GIORNALMENTE** pulire il braciere B dai residui della combustione e rimontare correttamente braciere B e catalizzatore A (figure,3,4). Per aprire e chiudere la porta utilizzare l'utensile in dotazione (indicato come BA nella figura 1 del par. 4.8). **ATTENZIONE:** accertarsi, prima di ogni accensione, della corretta pulizia del braciere ed eventualmente pulire accuratamente il bruciatore utilizzando un aspiratore. Pulire con particolare attenzione la zona vicino la candeletta di accensione: questo per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio stesso.

**OGNI 3 GIORNI** sollevare e fare ricadere per alcune volte le aste spazzolatubi (figura 2).

**SETTIMANALMENTE** pulire dai cassettei cenere V e V1 la cenere (figura 4, figura 8): per accedere al vano V è sufficiente alzare il bruciere B e il catalizzatore A dalla loro sede (figura 1, 3 e 4).

**OGNI 2 SETTIMANE** pulire il "T" scarico fumi all'imbocco dell'apparecchio .

**MENSILMENTE** ispezionare e pulire le apposite aperture identificate con "A1" , "A2" . (figura 9).

**MENSILMENTE** verificare che lo scarico fumi rimanga libero dal deposito di ceneri , in particolare nei tratti iniziali.

**MENSILMENTE** aspirare , a serbatoio vuoto, la polvere depositata sul fondo del serbatoio.

**OGNI 3 MESI** pulire i canali da fumo e verificare che i canali siano a tenuta (vedere inoltre il par. 4.5).

**2 VOLTE L'ANNO** pulire la canna fumaria e accertarsi che lo scarico fumi sia a tenuta.

**2 VOLTE L'ANNO** togliere il retro della camera combustione (figura 5 e figura 6) alzandolo e ruotandolo verso l'esterno dell'apparecchio e pulire (figura 7).

**AL TERMINE DELLA STAGIONE INVERNALE OD OGNI QUALVOLTA SI RENDA NECESSARIO** eseguire una pulizia di fondo del focolare dell'apparecchio,utilizzando spazzole ed aspiratore. L'uso di un aspiratore semplifica la pulizia dalle ceneri . La pulizia del vetro deve essere effettuata con un panno umido o con una palla di giornale, inumidita e passata nella cenere, strofinando il

vetro fino alla pulizia completa. Non pulire il vetro durante il funzionamento dell'apparecchio. Il vetro conserva un grado di pulizia accettabile se il catalizzatore viene montato in modo corretto nel bruciatore come rappresentato nella figura 3. La pulizia dei profili frontali, dei vetri e del rivestimento deve essere effettuata ad apparecchio freddo utilizzando un panno morbido in microfibra per superfici delicate quali lenti, occhiali monitor... e solo acqua.

**ATTENZIONE:** è da ritenersi normale un deposito giornaliero di fuliggine e residui di combustione sul vetro. Quando viene aperta la porta è normale che della cenere cada a terra.

**ATTENZIONE :** dopo la pulizia è obbligatorio controllare con attenzione che la "porta camera combustione" sia ben chiusa e sia a tenuta.

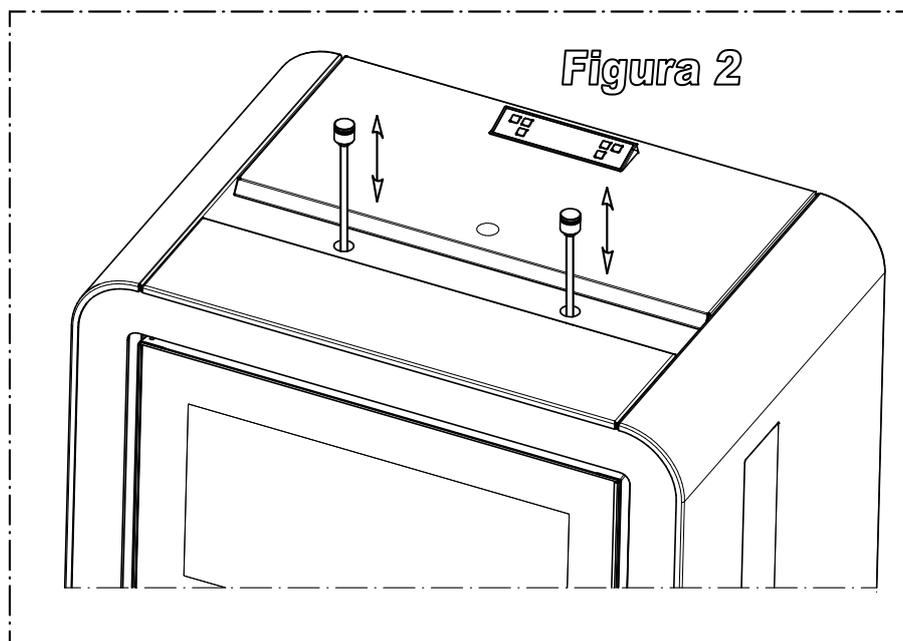
**ATTENZIONE :** la pulizia del generatore, del canale da fumo e della canna fumaria deve essere eseguita secondo specifiche sopra esposte e tassativamente non devono essere utilizzati prodotti infiammabili:

l'utilizzo di prodotti infiammabili può creare situazioni di pericolo. La mancata o parziale manutenzione non permette all'apparecchio di funzionare regolarmente. Eventuali problemi dovuti a ciò causano la decadenza immediata della garanzia.

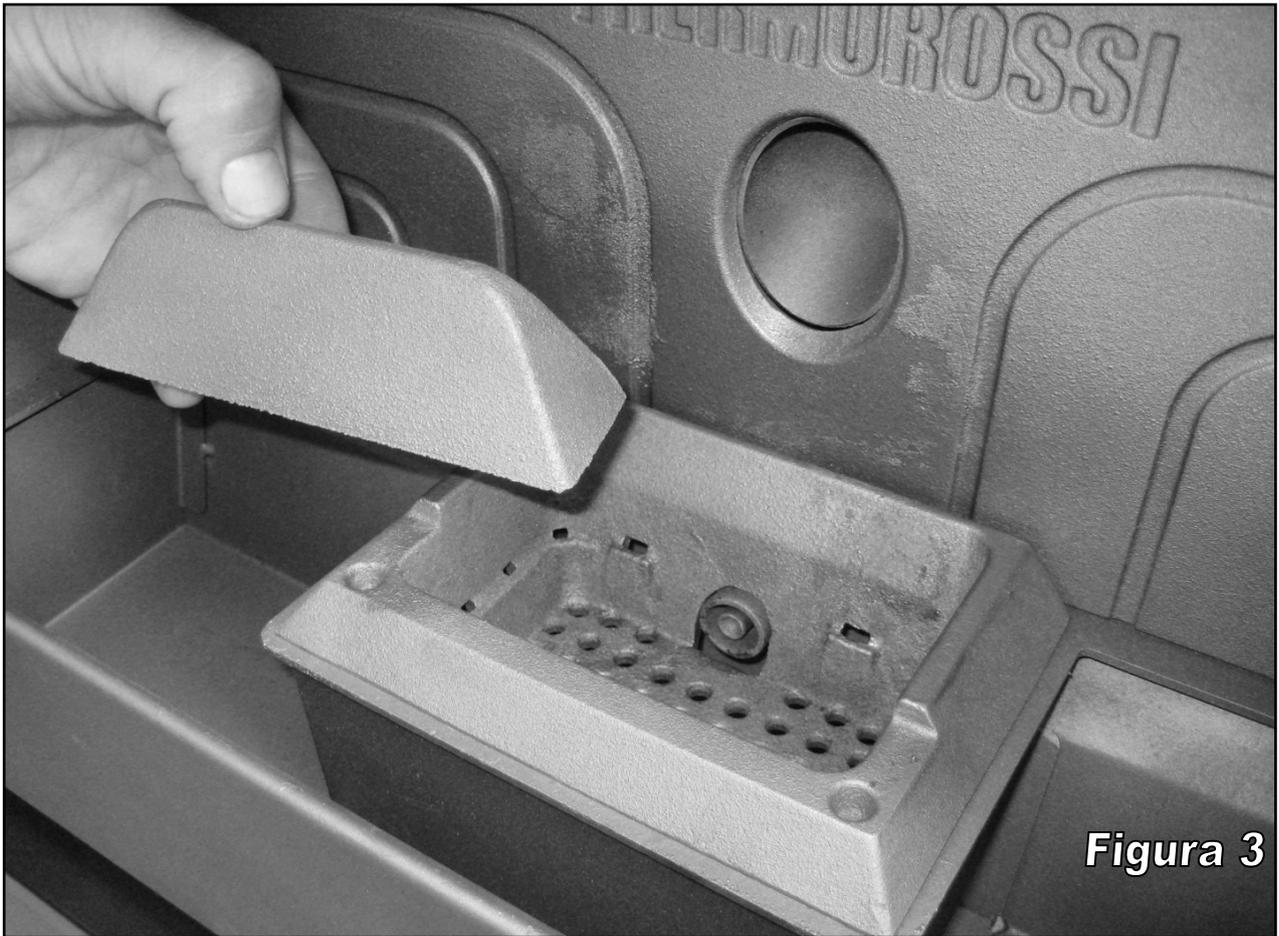
**ATTENZIONE:** qualora l'apparecchio rimanesse inattivo (non utilizzato per un oltre un mese) è necessario procedere scrupolosamente alla pulizia completa dell'apparecchio, del condotto scarico fumi e della canna fumaria verificando inoltre eventuali possibili ostruzioni (es. nidi di uccelli..) prima della riaccensione.



**Figura 1**



**Figura 2**



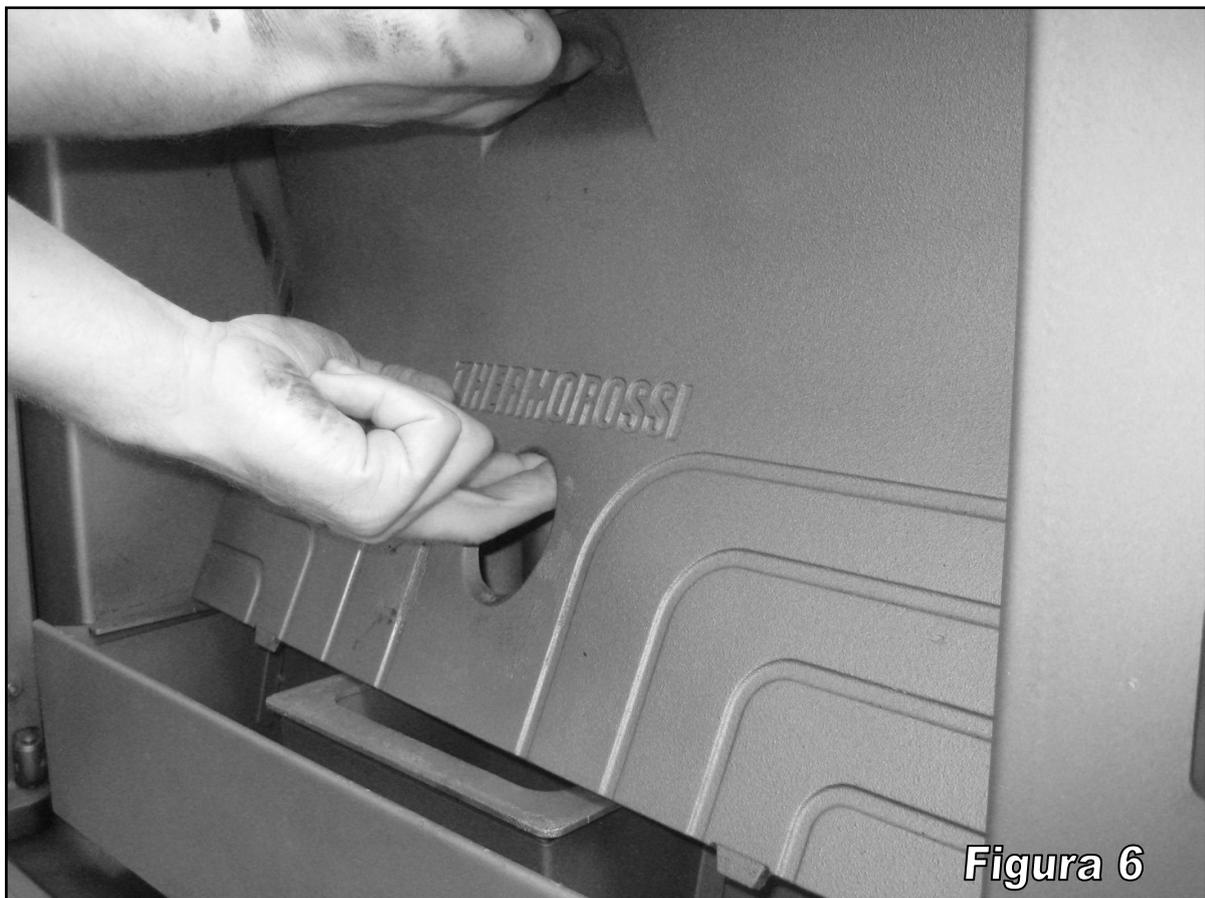
**Figura 3**



**Figura 4**



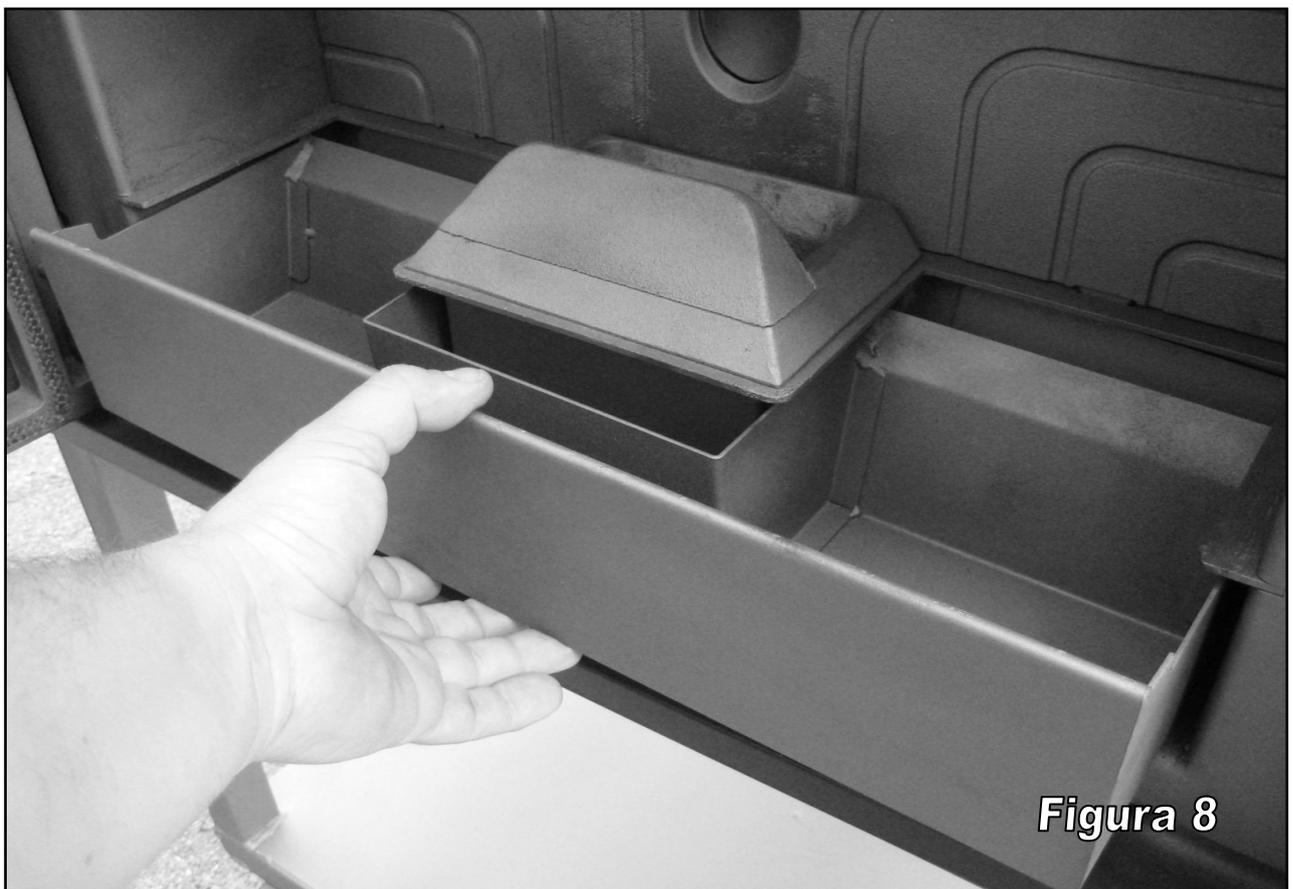
**Figura 5**



**Figura 6**



**Figura 7**



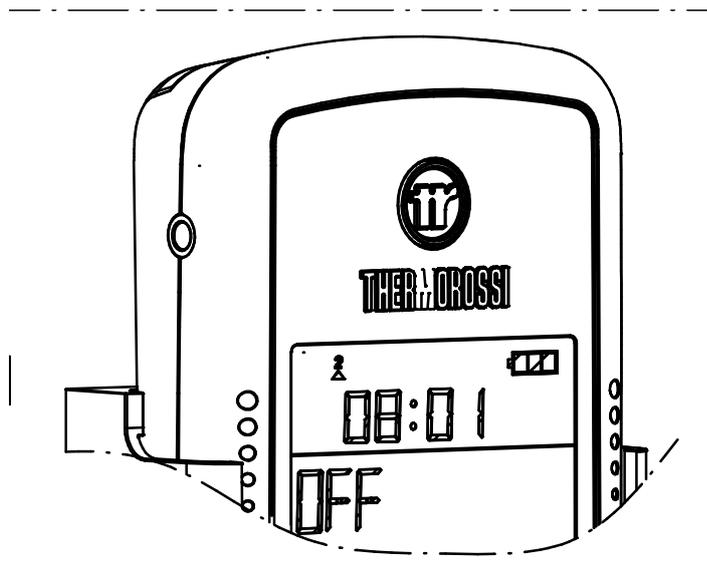
**Figura 8**



Figura 9

### 9.3 CARICA DELLA BATTERIA DEL RADIOCOMANDO PALMARE BIANCO THERMOCOMFORT (optional).

Non appena sul display il simbolo della batteria inizia a lampeggiare come indicato in disegno è necessario ricaricare la batteria. Durante la carica e quindi durante la connessione alla rete elettrica il simbolo della batteria lampeggia in modo continuo anche quando la carica delle batterie del radiocomando risulta essere totale. Questa operazione è necessaria poiché in caso contrario potrebbe venir a mancare la comunicazione fra apparecchio e radiocomando. Le batterie del radiocomando palmare devono essere ricaricate periodicamente in funzione dell'utilizzo che viene fatto dello stesso. La durata della carica delle batterie è variabile ed è in funzione dell'utilizzo del radiocomando. Le batterie vanno ricaricate con l'apposito carica batteria in dotazione:  
INPUT 100V-240V 50/60 Hz 0,3/A OUTPUT 5,5V 750 ma



Il carica batterie deve essere allacciato alla rete di alimentazione 220-240V 50Hz. Per ottenere una ricarica totale delle batterie è obbligatorio ricaricarle per almeno 24 ore: tempi di ricarica inferiori possono diminuire la durata e la vita delle batterie stesse. E' del tutto normale, durante la ricarica della batteria, la presenza sul display di simboli e/o linee disposti in modo casuale. L'autonomia ottimale delle batterie si ottiene dopo alcuni cicli di carica e di scarica delle batterie stesse. Per periodi di inutilizzo (oltre una settimana) del radiocomando è obbligatorio, al fine di preservare la vita delle batterie, spegnere completamente il radiocomando agendo sull' interruttore generale. La garanzia delle batterie è limitato a 6 mesi.

## SCUBA



Attenzione: Utilizzare solo il caricabatteria fornito da Thermorossi S.p.a. L'utilizzo di caricabatterie di altro tipo fa decadere la garanzia del prodotto. Le batterie, quando saranno esaurite, dovranno essere rimosse ed eliminate in modo sicuro. Le batterie da utilizzare sono di tipo " Ricaricabile AAA 1,2 v min.750 mAh. Usare solo batterie ricaricabili e non mescolare marchi e tipologie diverse.

### 9.4 SOSTITUZIONE BATTERIA DEL COMANDO AD INFRAROSSO

Quando il telecomando infrarossi non trasmette il segnale di trasmissione (led acceso) è necessario sostituire la batteria. Munirsi di cacciavite a stella di dimensioni adeguate, agire sulla vite del guscio, separare i semigusci e sostituire la batteria. La batteria scarica, quando rimossa, deve essere smaltita in modo sicuro.

### 9.5 SOSTITUZIONE BATTERIA TAMPONE DEL PANNELLO COMANDI

All'interno del pannello comandi è presente una batteria tampone tipo CR 1632. Quando l'ora e la programmazione non rimangono memorizzate (questo malfunzionamento non è considerato difetto in quanto è conseguente ad una normale usura/consumo) è necessario procedere alla sostituzione della stessa agendo sulle 4 viti poste posteriormente al pannello comandi. La batteria scarica, quando rimossa, deve essere eliminata in modo sicuro.

## 10 – CONDOTTO SCARICO FUMI E VENTILAZIONE LOCALI

### 10.1 PREMESSA



A causa dei frequenti incidenti causati dal cattivo funzionamento delle canne fumarie nelle abitazioni civili, abbiamo realizzato il seguente paragrafo atto a facilitare il compito dell'installatore per la verifica di tutte le parti atte all'eliminazione dei fumi prodotti dalla combustione.



Lo scarico dei fumi deve essere predisposto in osservanza della norma UNI 10683 e secondo gli obblighi previsti dal decreto n°37 del 22 gennaio 2008, rispettando i valori di riferimento espressi dalla norma, in particolare, lo scarico, deve essere conforme alle norme anti incendio (deve quindi resistere all'eventuale azione di un incendio: in tal caso rivolgersi immediatamente ai vigili del fuoco). Il presente capitolo non è da ritenersi sostitutivo delle norme UNI 7129, UNI 10683 ed UNI 14785. L'installatore qualificato deve essere comunque in possesso delle norme sopraindicate e delle eventuali edizioni successive. E' necessario seguire accuratamente le indicazioni riportate da tali norme: l'inosservanza può provocare gravi danni al prodotto, all'impianto, alle cose e alle persone che utilizzano il generatore.

### 10.2 VENTILAZIONE LOCALI



ATTENZIONE: la presenza di ventilatori di estrazione o altri apparecchi, se in funzione nello stesso ambiente o spazio in cui è installato il prodotto, può causare problemi di funzionamento al prodotto stesso.

ATTENZIONE: non occludere le aperture di areazione né gli ingressi di aria dell'apparecchio stesso.

E' indispensabile che nel locale in cui è installato l'apparecchio, possa affluire una buona quantità di aria per garantire all'apparecchio l'aria per la combustione e per la ventilazione del locale. L'afflusso naturale d'aria deve avvenire per via diretta attraverso aperture permanenti, praticate sulle pareti perimetrali esterne o tramite condotti di ventilazione singoli o collettivi.

L'aria di ventilazione deve essere prelevata all'esterno e non in presenza di fonti d'inquinamento. Le aperture nelle pareti devono rispettare i seguenti canoni:

- avere sezione libera di passaggio di almeno 6cm<sup>2</sup> per ogni kW di potenza termica installata, con un limite minimo di 100cm<sup>2</sup>;
- essere realizzate in modo che le bocche di apertura, sia all'interno sia all'esterno della parete, non possano essere ostruite;
- essere protette con griglie o sistemi simili ma in modo da non ridurre la sezione di apertura sopra indicata;
- essere situate a una quota prossima al livello del pavimento e tali da non provocare disturbo al corretto funzionamento dei dispositivi di scarico dei prodotti della combustione; ove questa posizione non sia possibile si dovrà aumentare almeno del 50% la sezione delle aperture di ventilazione.

#### 9.2.2 VENTILAZIONE DA LOCALI ADIACENTI

L'afflusso dell'aria può essere anche ottenuto da un locale adiacente purché:

- il locale adiacente sia dotato di ventilazione diretta, conforme (vedi paragrafi precedenti);
- nel locale da ventilare siano installati solo apparecchi raccordati a condotti di scarico;
- il locale adiacente non sia adibito a stanza da letto o non costituisca parte comune dell'immobile;
- il locale adiacente non sia un ambiente con pericolo d'incendio, quali rimesse, garage, magazzini di materiali combustibili ecc.;
- il locale adiacente non sia messo in depressione rispetto al locale da ventilare per effetto di tiraggio contrario (il tiraggio contrario può essere provocato dalla presenza nel locale sia di altro apparecchio di utilizzazione funzionante a qualsiasi tipo di combustibile, sia di un caminetto, sia di qualunque dispositivo di aspirazione, per i quali non sia stato previsto un ingresso di aria)
- il flusso dell'aria dal locale adiacente sino a quello da ventilare possa avvenire liberamente attraverso aperture permanenti, di sezione netta complessivamente non minore di quella indicata nei paragrafi precedenti. Tali aperture potranno anche essere ricavate aumentando la fessura fra porta e pavimento.

### 10.3 SCARICO DEI FUMI



Il canale da fumo, condotto di scarico, camino e la canna fumaria (definiti come impianto per l'evacuazione dei prodotti della combustione), sono dei componenti dell'impianto termico e devono rispondere alle disposizioni legislative del DM 37/08 (ex legge 46/90) e alle relative norme d'installazione specifiche, in funzione del tipo di combustibile. I caminetti, le stufe e i barbecue non possono essere installati in locali in cui sono presenti e funzionanti apparecchi a gas tipo A e di tipo B (per la classificazione vedere UNI 10642 e UNI 7129). Il collegamento tra l'apparecchio di utilizzazione e la canna fumaria deve ricevere lo scarico da un solo generatore di calore.

#### 10.3.1 TIPOLOGIE DI CAMINI

Per la costruzione dei camini sono previste le seguenti definizioni:

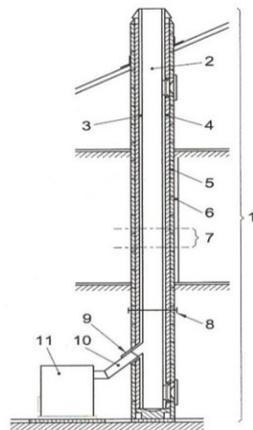
- sistema: Camino installato utilizzando una combinazione di componenti compatibili (tubo interno, isolante, involucro esterno ecc...), fabbricati o specificati da un solo fabbricante e certificati CE secondo la specifica norma;
- Camino composito: Camino installato o costruito in sito utilizzando una combinazione di componenti compatibili quali, tubo interno (parete direttamente a contatto con i fumi), eventuale isolamento e involucro (parete) esterno che possono essere forniti da produttori diversi o dallo stesso produttore.
- Intubamento: Operazione di inserimento, di uno specifico condotto, in un cavedio esistente (anche se di nuova fabbricazione) di materiali non combustibili, libero e per uso esclusivo.

#### 10.3.2 COMPONENTI CANNA FUMARIA / SISTEMA FUMARIO

Componenti e accessori di un camino

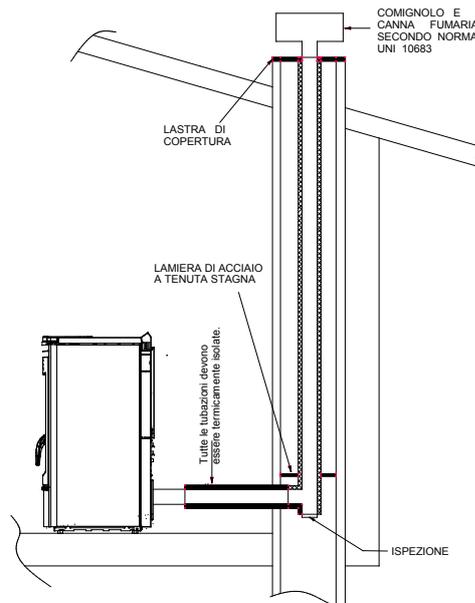
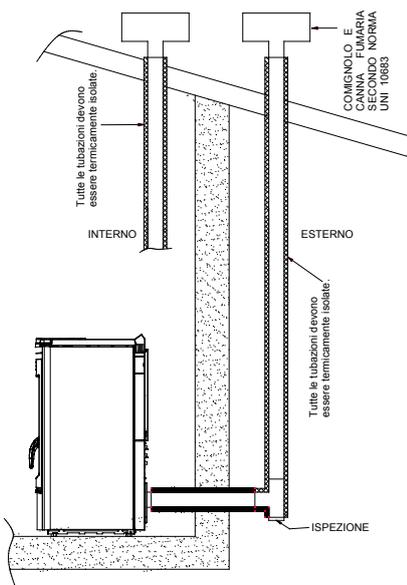
Legenda

- 1 Camino
- 2 Via di efflusso
- 3 Condotto fumario
- 4 Isolamento termico
- 5 Parete esterna
- 6 Involucro o rivestimento
- 7 Elemento del camino
- 8 Camino multiparete
- 9 Raccordo del camino
- 10 Canale da fumo
- 11 Generatore di calore



Ogni camino deve essere composto minimo dai componenti previsti dalla norma UNI EN 10683 indicati anche nella figura a sx.

Lo scarico a parete, ovvero lo scarico in facciata sulla parete dell'edificio senza l'installazione di un camino/canna fumaria/condotto di scarico per portare al tetto i prodotti della combustione, è sempre vietato.



### 10.3.3 CONTROLLI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO

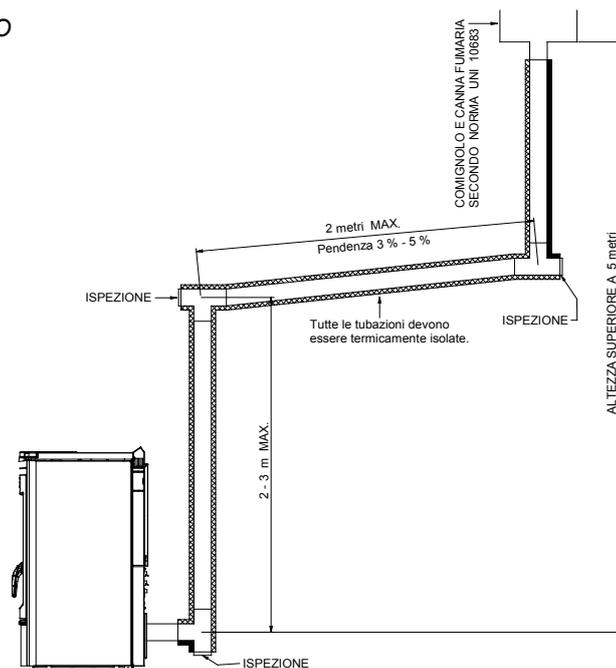
Il cliente utilizzatore deve essere in possesso del "certificato di conformità della canna fumaria" (decreto ministeriale 22 gennaio 2008, nr° 37).

La canna fumaria deve essere costruita seguendo le indicazioni della norma UNI 10683.

•Lo scarico dei fumi raffigurato nelle figure successive è la soluzione richiesta ottimale per assicurare lo smaltimento dei fumi anche con ventilatore spento causato da una possibile mancanza di energia elettrica. Il mancato rispetto di tali prescrizioni potrebbe causare il ristagno dei fumi all'interno del focolare con possibili conseguenti scoppi e/o fuoriuscita di fumo nell'ambiente. Le figure riportate indicano la soluzione ottimale quando si decida per lo scarico dei fumi oltre il tetto o

all'interno della canna fumaria. Nel caso si voglia scaricare i fumi oltre il tetto si proceda prevedendo di inserire un raccordo a T con tappo di ispezione, staffe di raccordo adeguate all'altezza della canna fumaria, conversa che attraversi il tetto e comignolo di protezione contro intemperie.

Qualora si voglia utilizzare lo scarico classico in muratura si preveda un raccordo a T con tappo di ispezione, staffe di supporto adeguate. Se la canna fumaria risultasse troppo grande è obbligo di risanarla introducendo una tubazione in acciaio porcellanato o inox.



Sigillare adeguatamente la parte d'ingresso e d'uscita nello scarico fumi rispetto alla parte in muratura.

E' tassativamente vietato l'uso di una rete all'estremità del tubo di scarico, poiché essa potrebbe causare il cattivo funzionamento dell'apparecchio. Qualora il condotto fumi sia installato in modo fisso è opportuno prevedere delle aperture di ispezione per poter effettuare la pulizia interna soprattutto nei suoi tratti orizzontali. A tal proposito seguire lo schema. Quanto descritto sopra risulta indispensabile per poter rimuovere cenere ed incombusti che si possono depositare lungo il percorso di scarico. L'apparecchio funziona con la camera di combustione in depressione, mentre lo scarico dei fumi al camino ha una leggera pressione, di conseguenza è indispensabile assicurarsi che il sistema di scarico sia a tenuta ermetica. Il condotto di scarico dei fumi deve essere realizzato con materiali adeguati quali ad esempio: tubi in acciaio porcellanato, sigillando i vari raccordi con silicone rosso (resistente a 350°C). Il rivestimento del condotto deve essere costruito con materiali isolanti (lana di roccia, fibra ceramica) oppure è possibile utilizzare tubazioni già coibentate.

LA CANNA FUMARIA DEVE ESSERE AD ESCLUSIVO USO DELL'APPARECCHIO.

Tutti i tratti di condotto dei fumi dovranno risultare ispezionabili e rimovibili per rendere possibile la pulizia interna.



**ATTENZIONE:** se la canna fumaria non risulta essere sufficientemente coibentata e/o troppo lunga è possibile che si generino condense.

E' obbligatorio prevedere uno scarico condensa in prossimità dell'uscita fumi dell'apparecchio. L'apparecchio deve essere installato sempre e solo in un sistema fumario singolo dedicato solo all'apparecchio stesso.

Qualora il generatore fosse collegato ad un sistema fumario non a norma è possibile il rapido danneggiamento dell'apparecchio a causa di un anomalo continuo surriscaldamento dello stesso: in tal caso i componenti danneggiati non potranno essere sostituiti in garanzia.

**NEL CASO DI UN INCENDIO DEL CAMINO CHIAMARE IMMEDIATAMENTE I VIGILI DEL FUOCO.**

## 11 – ALLARMI

L'apparecchio è programmato per poter comunicare 7 allarmi fondamentali. Gli allarmi sono nel dettaglio:

### ALPE

Viene comunicato quando in stato di WORK si ha un abbassamento della temperatura sotto ad una soglia prefissata: significa che l'apparecchio si sta spegnendo o si è spento per mancanza di pellet. Per azzerare l'allarme è sufficiente premere il **Tasto Fiamma**: L'apparecchio inizia una nuova fase di accensione. E' obbligatorio prima di ripetere la fase di START svuotare e pulire il braciere riempiendo poi il serbatoio di pellet.

### ALAC

Viene comunicato se superata la fase di START i fumi non raggiungono una temperatura adeguata. Per azzerare l'allarme è sufficiente premere il **Tasto Fiamma**: l'apparecchio inizia nuovamente una nuova fase di accensione. E' obbligatorio prima di ripetere la fase di START svuotare e pulire il braciere: il pellet svuotato dal braciere non deve essere depositato nel serbatoio.

#### **ALOP**

Si verifica quando lo scarico fumi è parzialmente ostruito. Per azzerare l'allarme è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 presente nel pannello di alimentazione. Prima di riaccendere l'apparecchio verificare la presenza di anomalie quali canna fumaria ostruita, porta focolare aperta, ecc. e risolverle.

#### **AL T max**

Viene visualizzato quando si verificano sovratemperature sul corpo dell'apparecchio oltre i 125°C. Dopo avere verificato e risolto le motivazioni che hanno portato alla sovratemperatura è necessario svitare il coperchio in plastica del termostato posto sul pannello di alimentazione e premere il tasto (la temperatura dell'apparecchio deve necessariamente essersi abbassata notevolmente). Per azzerare l'allarme è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore 0-1 posto sul pannello di alimentazione.

#### **AL SMOKE TEMP SENSOR**

Viene visualizzato quando la termocoppia fumi risulta essere danneggiata, scollegata o assente.

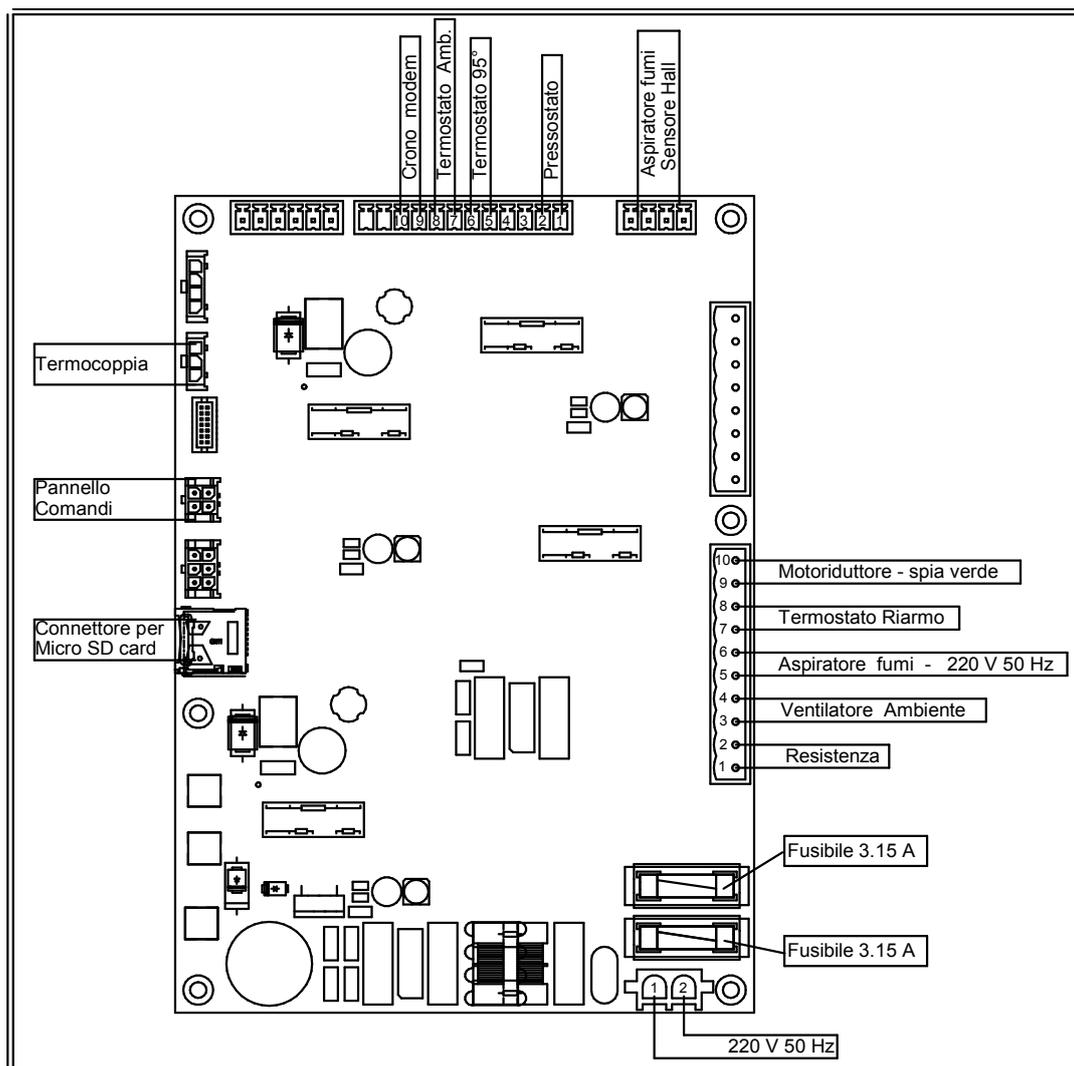
#### **AL SMOKE FAN**

Interviene quando il sensore giri dell'aspiratore fumi rileva un regime di rotazione molto basso: pulire l'apertura A3, i canali di fumo e la canna fumaria (vedi par.8). Qualora il problema si presentasse ripetutamente rivolgersi all'assistenza tecnica.

Per azzerare l'allarme, è necessario togliere e ridare alimentazione all'apparecchio sull'interruttore 0-1 posto sul pannello di alimentazione

**AL SMOKE RPM SENSOR** : interviene quando il sensore giri dell'aspiratore fumi non rileva nessuna rotazione ; l'aspiratore fumi non funziona, chiamare l'assistenza tecnica.

## **12 – SCHEMA ELETTRICO**



## **13 – INTEGRAZIONE RISERVATA AL TECNICO ABILITATO**

### **13.1 PRINCIPALI COMPONENTI E LORO FUNZIONAMENTO**

#### **PRESSOSTATO FUMI**

È un dispositivo di sicurezza che, qualora necessario, ferma il motore della coclea d'alimentazione. Motivo principale dell'intervento del pressostato è l'ostruzione della canna fumaria o del tubo di scarico dei fumi. A tale proposito si precisa che è tassativamente vietato l'installazione di una rete all'estremità del tubo. Non appena le maglie si otturano creano un tappo che fa intervenire l'azione del pressostato bloccando il caricamento del combustibile.

#### **MOTORE COCLEA**

È azionato ad intervalli regolari on/off controllati da microprocessore. La funzionalità di tale motore viene meno in caso di:  
-Intervento della protezione termica del motore stesso. -Intervento del pressostato per ostruzione dello scarico fumi.  
-Fine carica pellet. -Spegnimento volontario dell'apparecchio. -Intervento del termostato a riarmo manuale a 125°C

#### **VENTILATORE AMBIENTE**

Si accende automaticamente non appena la termocoppia fumi rileva una temperatura adeguata dei fumi. Analogamente si ferma nella fase del fine carica o nello spegnimento volontario quando la termocoppia fumi rileva una temperatura adeguata per l'intervento (fino ad un massimo di 20 minuti).

#### **ASPIRATORE FUMI**

Entra in funzione non appena vi è l'accensione dell'apparecchio. Nel primo minuto esegue un "lavaggio" dello scarico fumi ovvero funziona al massimo del suo regime. Trascorso questo tempo si autoregola alla velocità ottimale. Per permettere l'evacuazione dei fumi e per una maggiore sicurezza dell'impianto, l'estrattore continua a funzionare per circa venti minuti dallo spegnimento dell'apparecchio.

#### **TERMOCOPPIA**

La sua funzione è quella di verificare la temperatura dei fumi di combustione: quando i fumi oltrepassano una temperatura adeguata indica che l'apparecchio si è acceso. Analogamente l'abbassamento della temperatura sotto ad una soglia adeguata provoca la presenza nel display della scritta ALPE.

#### **TERMOSTATO PROTEZIONE SERBATOIO**

Questo termostato entra in funzione non appena la temperatura in prossimità del serbatoio pellet si avvicina a 85°C dando il consenso immediato al ventilatore ambiente di funzionare alla massima potenza.

#### **TERMOSTATO A RIARMO MANUALE A 125°C**

Qualora si verificassero sovratemperature oltre i 125°C la coclea di alimentazione pellet viene bloccata. Nel display appare la scritta AL t max. Dopo avere verificato e risolto le motivazioni che hanno portato alla sovratemperatura è possibile riattivare l'apparecchio svitando il coperchio in plastica del termostato posto sul pannello di alimentazione e premendo il tasto (la temperatura dell'apparecchio deve essere notevolmente scesa).

#### **CANDELETTA ACCENSIONE**

Entra in funzione nella fase di START. Riscalda l'aria fino a 800°C, la quale favorisce la prima combustione del pellet presente nel braciere. La candeletta di accensione è garantita per un periodo di 6 mesi.

### **13.2 PRESCRIZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE ED IL CORRETTO FUNZIONAMENTO**

- Leggere questo libretto di uso e manutenzione.
- L'apparecchio deve essere spento sempre dal pannello comandi. È vietato spegnere l'apparecchio per mezzo dell'interruttore generale 0/I del pannello di alimentazione.
- L'apparecchio non deve mai essere disconnesso dalla rete di alimentazione elettrica e non deve essere interrotta l'alimentazione durante il normale funzionamento. Qualsiasi disconnessione elettrica può provocare fuoriuscita di fumo nella stanza.
- Non installare l'apparecchio con scarichi a parete solamente orizzontali. Si deve garantire sempre l'evacuazione dei prodotti di combustione anche per tiraggio naturale. La non idonea installazione degli scarichi potrebbe causare la fermata forzata dell'apparecchio per una sovrappressione dello scarico fumi dovuta a una folata di vento.
- Alla prima accensione, far funzionare l'apparecchio alla potenza massima e alla minima ventilazione per almeno dieci ore in ambiente ben arieggiato, allo scopo di smaltire il fumo generato per la completa essiccazione e cottura dei silicati contenuti nello smalto che riveste la camera di combustione.
- Non installare nessuna griglia o terminale di scarico che può frenare il percorso dei gas di combustione: ciò provocherebbe un evidente mal funzionamento dell'apparecchio.
- Tenere l'apparecchio pulito controllando la pulizia del braciere come descritto in questo manuale di uso e manutenzione.
- Eseguire la periodica pulizia dello scarico fumi.
- Usare pellet di qualità: l'utilizzo di pellet di scarsa qualità può causare un rendimento inferiore anche al 50% in meno.
- Il pellet deve essere immagazzinato in locali ben areati e asciutti.
- La porta dell'apparecchio deve rimanere sempre chiusa durante il normale funzionamento.
- Le superfici calde esterne non devono essere toccate, se non con mezzi opportuni.
- Non versare il pellet o altre sostanze direttamente nel braciere.
- Mantenere il combustibile e i materiali infiammabili ad adeguata distanza.
- Usare solo pezzi di ricambio forniti dal costruttore.

### 13.3 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO CAUSE-RIMEDIO

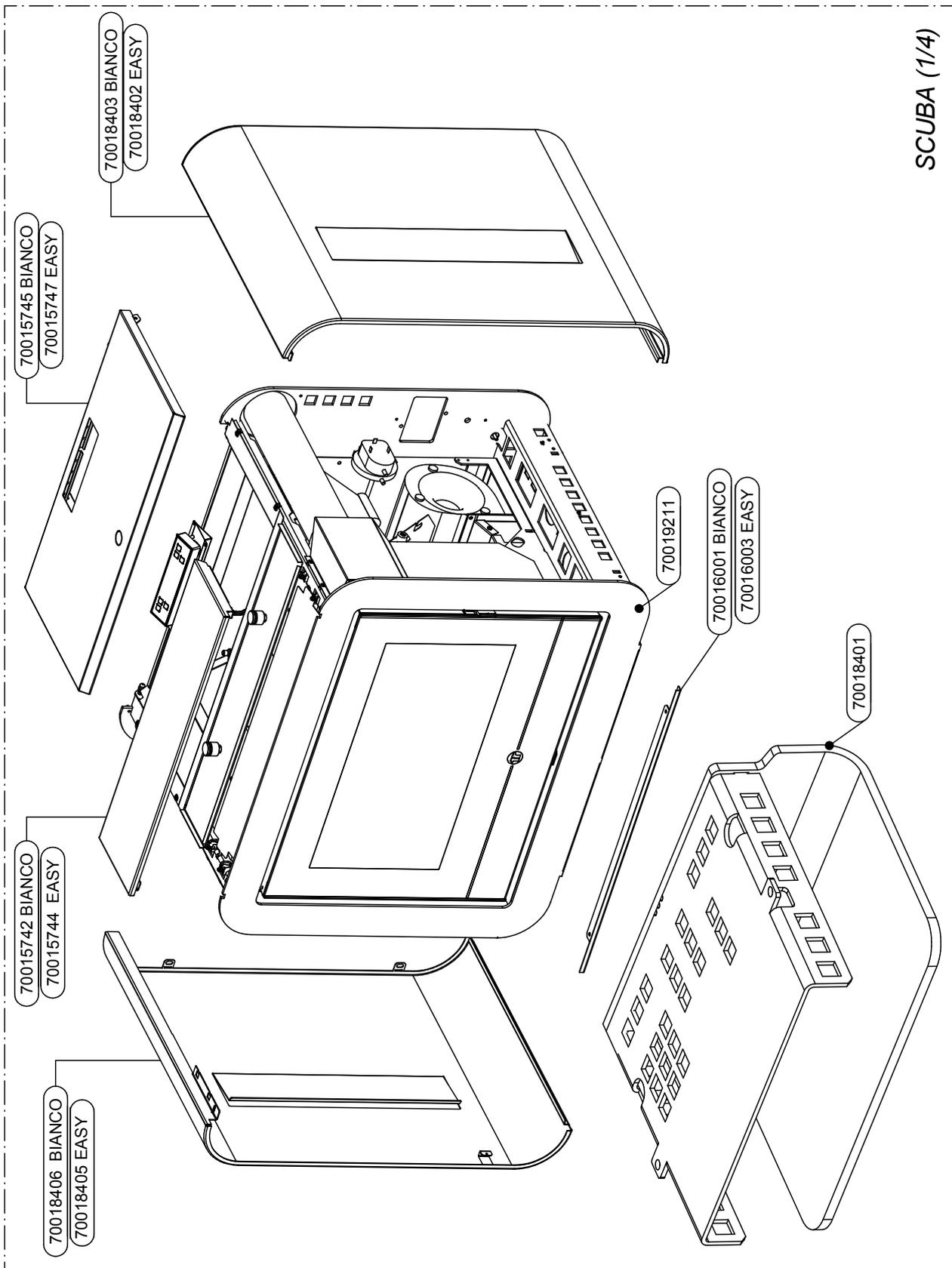
ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
<b>NON CADE PELLETTA NEL BRACIERE</b>	PELLETTA ESAURITA NEL SERBATOIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALPE"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
	COCLEA DI CARICAMENTO PELLETTA BLOCCATA DA CORPO ESTRANEO ES. CHIODO, NYLON, PEZZO DI LEGNO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALPE"	TOGLIERE ALIMENTAZIONE ELETTRICA E RIMUOVERE IL CORPO ESTRANEO DAL SERBATOIO
	SCARICO FUMI NON LIBERO O CON TERMINALE CHE OSTRUISCE IL PASSAGGIO DEI FUMI SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALOP"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI CONTROLLARE LO SCARICO FUMI IN QUANTO POTREBBE ESSERE SPORCO O OSTRUITO
	TERMINALE DI SCARICO TAPPATO PERCHE' INSERITA UNA GRIGLIA O TERMINALE CHE IMPEDISCE IL LIBERO PASSAGGIO DEI FUMI SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALOP"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIMUOVERE IL TERMINALE E SOSTITUIRLO CON UNO IDONEO
	UNA FOLATA DI VENTO PROLUNGATA, HA DETERMINATO LA MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIO. SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALOP"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI TOGLIERE E RIDARE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO
	IL MOTORE DI CARICAMENTO PELLETTA NON FUNZIONA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALPE"	SOSTITUIRE IL MOTORE CARICAMENTO PELLETTA
	IL TERMOSTATO A RIARMO E' INTERVENUTO BLOCCANDO IL MOTORIDUTTORE SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALARM T.MAX"	DOPO AVER VERIFICATO E RISOLTO LE CAUSE DELLA SOVRATEMPERATURA, ATTENDERE IL RAFFREDDAMENTO DELL'APPARECCHIO E RIARMARE IL TERMOSTATO
	PORTA DELL'APPARECCHIO APERTA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALOP"	CHIUDERE LA PORTA DELL'APPARECCHIO
<b>L'APPARECCHIO ACCUMULA PELLETTA NEL BRACIERE DURANTE IL FUNZIONAMENTO</b>	SCARICO FUMI NON LIBERO O CON TERMINALE CHE OSTRUISCE IL PASSAGGIO DEI FUMI	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI CONTROLLARE LO SCARICO FUMI IN QUANTO POTREBBE ESSERE SPORCO O OSTRUITO OPPURE RIMUOVERE IL TERMINALE E SOSTITUIRLO CON UNO IDONEO
	IL BRACIERE E' MOLTO SPORCO	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	LA PORTA DELL'APPARECCHIO NON E' A TENUTA, LA GUARNIZIONE E' USURATA	CHIUDERE BENE LA PORTA O SOSTITUIRE LA GUARNIZIONE
	PELLETTA CON DEPOSITO SUPERIORE ALLA NORMA O DI DUBBIA QUALITA'	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO <b>LEVEL 2</b> , COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTA
<b>L'APPARECCHIO FA FUMO IN AMBIENTE</b>	ACCADDE ALLA PRIMA ACCENSIONE IN QUANTO LA VERNICE SILICONICA DELL'APPARECCHIO SI STA CUOCENDO	FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO PER ALCUNI GIORNI A POTENZE ELEVATE
	IMPIANTO DI SCARICO FUMI NON A TENUTA	CONTROLLARE LA TENUTA DELLA CANNA FUMARIA E IN MODO PARTICOLARE L'INTEGRITA' DEI TUBI DI SCARICO E DELLE GUARNIZIONI
	SE L'APPARECCHIO INIZIA A FAR FUMO DOPO 25 MINUTI: BRUCIATORE SPORCO, ACCENSIONE AVVENUTA CON MOLTO RITARDO	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	SE L'APPARECCHIO INIZIA A FAR FUMO DOPO 25 MINUTI: ACCENSIONE RITARDATA PERCHE' LA COCLEA DI CARICAMENTO ERA SCARICA	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
	E' INTERVENUTA LA VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE	PROVVEDERE AD ESEGUIRE SCRUPolosAMENTE TUTTE LE INDICAZIONI DI PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA COME INDICATE NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
<b>L'APPARECCHIO VA IN ALLARME DOPO POCHI MINUTI DALLA COCLUSIONE DELLA FASE DI START</b>	ACCENSIONE RITARDATA PERCHE' LA COCLEA DI CARICAMENTO E' SCARICA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALAC"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
	ACCENSIONE AVVENUTA CON MOLTO RITARDO PERCHE' IL BRACIERE E' SPORCO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALAC"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
<b>L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE</b>	LA CANDELETTA DI ACCENSIONE NON FUNZIONA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALAC"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI SOSTITUIRE LA CANDELETTA
	PELLETTA ESAURITA NEL SERBATOIO O COCLEA SCARICA SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALAC"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTA
	LA CANNA FUMARIA HA UN ECCESSO DI TIRAGGIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALAC"	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA
	IL FORO DELLA CANDELETTA DI ACCENSIONE E' OTTURATO DAI RESIDUI DELLA COMBUSTIONE	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
<b>IL VETRO SI SPORCA DI FULIGGINE NERA</b>	APPARECCHIO CHE ACCUMULA PELLETTA NEL BRACIERE	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO <b>LEVEL 2</b> , COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTA
	L'APPARECCHIO FUNZIONA CON FREQUENTI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI	L'APPARECCHIO DEVE FUNZIONARE PIU' A LUNGO RIDUCENDO ACCENSIONI E SPEGNIMENTI
	LA CANNA FUMARIA HA SCARSO TIRAGGIO	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA ED EVENTUALMENTE PROVVEDERE AD APPROPRIATE MODIFICHE
	PELLETTA DI DUBBIA QUALITA'	PULIRE IL BRACIERE E IMPOSTARE IL PROGRAMMA DI FUNZIONAMENTO <b>LEVEL 2</b> , COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE. QUALORA NON FOSSE SUFFICIENTE, CAMBIARE LA QUALITA' DI PELLETTA

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
L'APPARECCHIO NON SALE DI TEMPERATURA	TERMOSTATO AMBIENTE AMPOSTATO AD UNA TEMPERATURA TROPPO BASSA, IL FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO E' INTERMITTENTE	BISOGNA CHE L'APPARECCHIO LAVORI PER PIU' ORE A POTENZA ELEVATA; IMPOSTARE UNA TEMPERATURA AMBIENTE PIU' ALTA
	AMBIENTE TROPPO GRANDE, MURI FREDDI	FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO A REGIMI PIU' ELEVATI E PER MAGGIOR TEMPO
	PELLET DI DUBBIA QUALITA'	CAMBIARE CON UNA TIPOLOGIA CERTIFICATA COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	SOFFITTI MOLTO ALTI O PRESENZA DI SCALE CHE DISPERDONO IL CALORE IN ALTRI AMBIENTI	SEPARARE GLI SPAZI O FAR FUNZIONARE L'APPARECCHIO A REGIMI PIU' ELEVATI PER MAGGIOR TEMPO
L'APPARECCHIO E' SPENTO MA NEL BRUCIATORE CI SONO PELLETTI INCOMBUSTI	PELLET ESHAURITO NEL SERBATOIO DURANTE IL FUNZIONAMENTO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALPE"	PULIRE IL BRACIERE COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE, POI RIEMPIRE IL SERBATOIO DI PELLETTI
	LA CANNA FUMARIA HA UN ECCESSO DI TIRAGGIO SUL DISPLAY E' PRESENTE L'ALLARME "ALPE"	FAR CONTROLLARE IL TIRAGGIO DELLA CANNA FUMARIA ED EVENTUALMENTE PROVVEDERE AD APPRONTARE LE OPPORTUNE MODIFICHE
L'ORARIO NON RIMANE IN MEMORIA	LA BATTERIA TAMPONE PRESENTE ALL'INTERNO DEL PANNELLO COMANDI E' SCARICA	PROVVEDERE A SOSTITUIRE LA BATTERIA
LA PROGRAMMAZIONE ORARIA NON VIENE RISPETTATA	NON E' STATA ABILITATA DALL'UTENTE	PREMERE IL TASTO OROLOGIO PER ABILITARLA COME INDICATO NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
	LA BATTERIA TAMPONE PRESENTE ALL'INTERNO DEL PANNELLO COMANDI E' SCARICA	PROVVEDERE A SOSTITUIRE LA BATTERIA
	ALL'INTERNO DELLA PROGRAMMAZIONE E' STATO PROGRAMMATO UN ORARIO DI SPEGNIMENTO ANTECEDENTE A QUELLO DI ACCENSIONE	VERIFICARE GLI ORARI IMPOSTATI NELLA FINESTRA CHRONO
DOPO ALCUNE ORE DI FUNZIONAMENTO I VETRI PRESENTANO DEGLI ALONI	IL PROBLEMA SI PRESENTA SU PRODOTTI NUOVI ED E' CAUSATO DALL'EVAPORAZIONE DEI SOLVENTI PRESENTI NEL SILICONE	PULIRE I VETRI CON DILUENTE NITRO
IL COPERCHIO DEL SERBATOIO NON SCORRE E STRISCIA SUI POMELLI DEI RASCHIATUBI	L'APPARECCHIO E' MOLTO SPORCO	PROVVEDERE AD ESEGUIRE SCRUPolosAMENTE TUTTE LE INDICAZIONI DI PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA COME INDICATE NEL PRESENTE MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
IL COPERCHIO DEL SERBATOIO NON SCORRE O SCORRE CON DIFFICOLTA'	SI E' INCASTRATO DEL PELLETTI ALL'INTERNO DELLE SLITTE DI ESTRAZIONE DEL COPERCHIO	PROVVEDERE A CONTROLLARE ED EVENTUALMENTE ASPIRARE LA ZONA CON UN ASPIRATORE IN MODO DA TOGLIERE IL PELLETTI PRESENTE

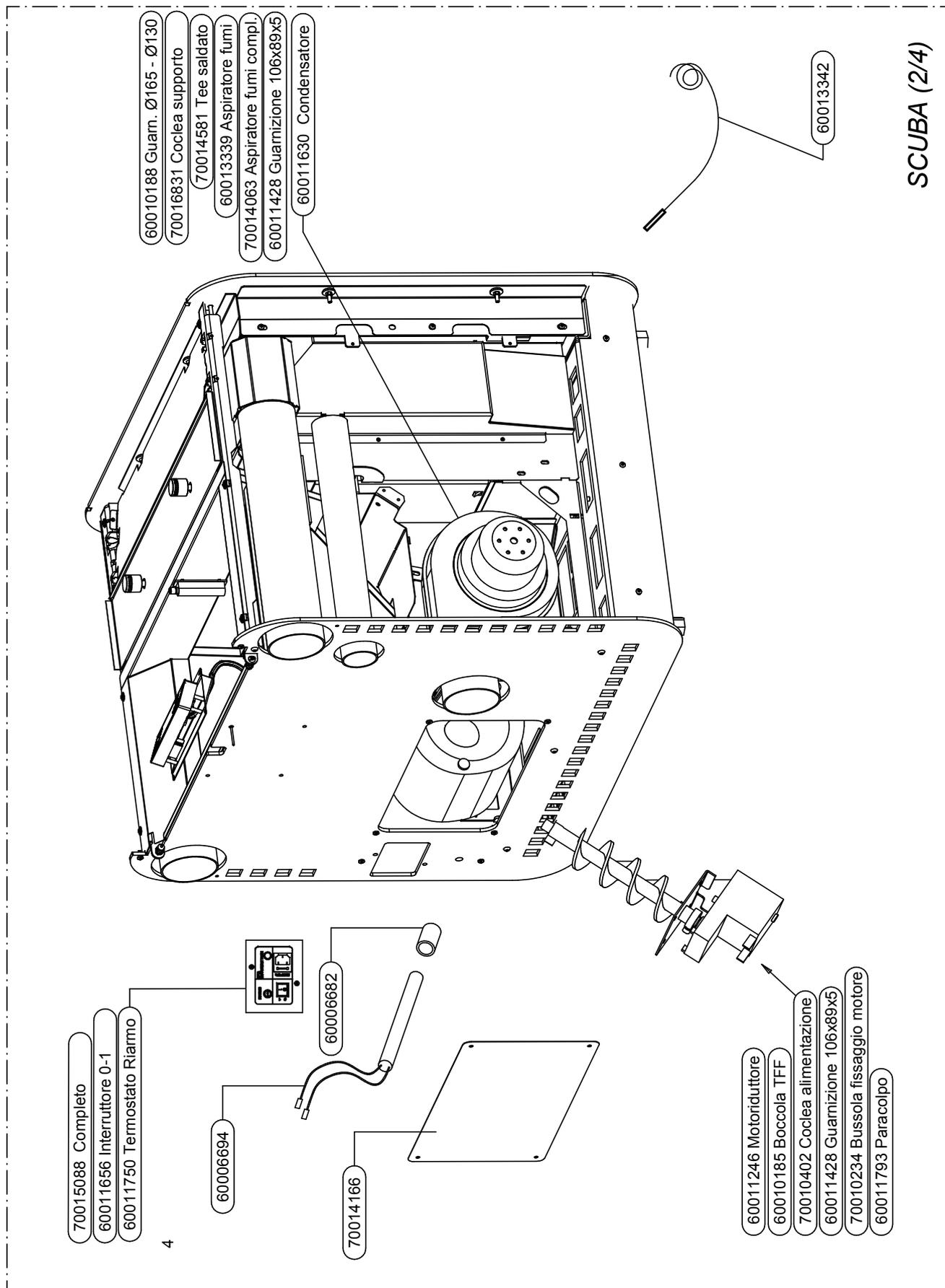
**QUALORA I RIMEDI PROPOSTI PER RISOLVERE LE ANOMALIE NON PORTASSERO AD ALCUNA SOLUZIONE O PER LA SOSTITUZIONE DI QUALSIASI PEZZO DI RICAMBIO CONSIGLIAMO DI CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO**

## 14 – PARTI DI RICAMBIO

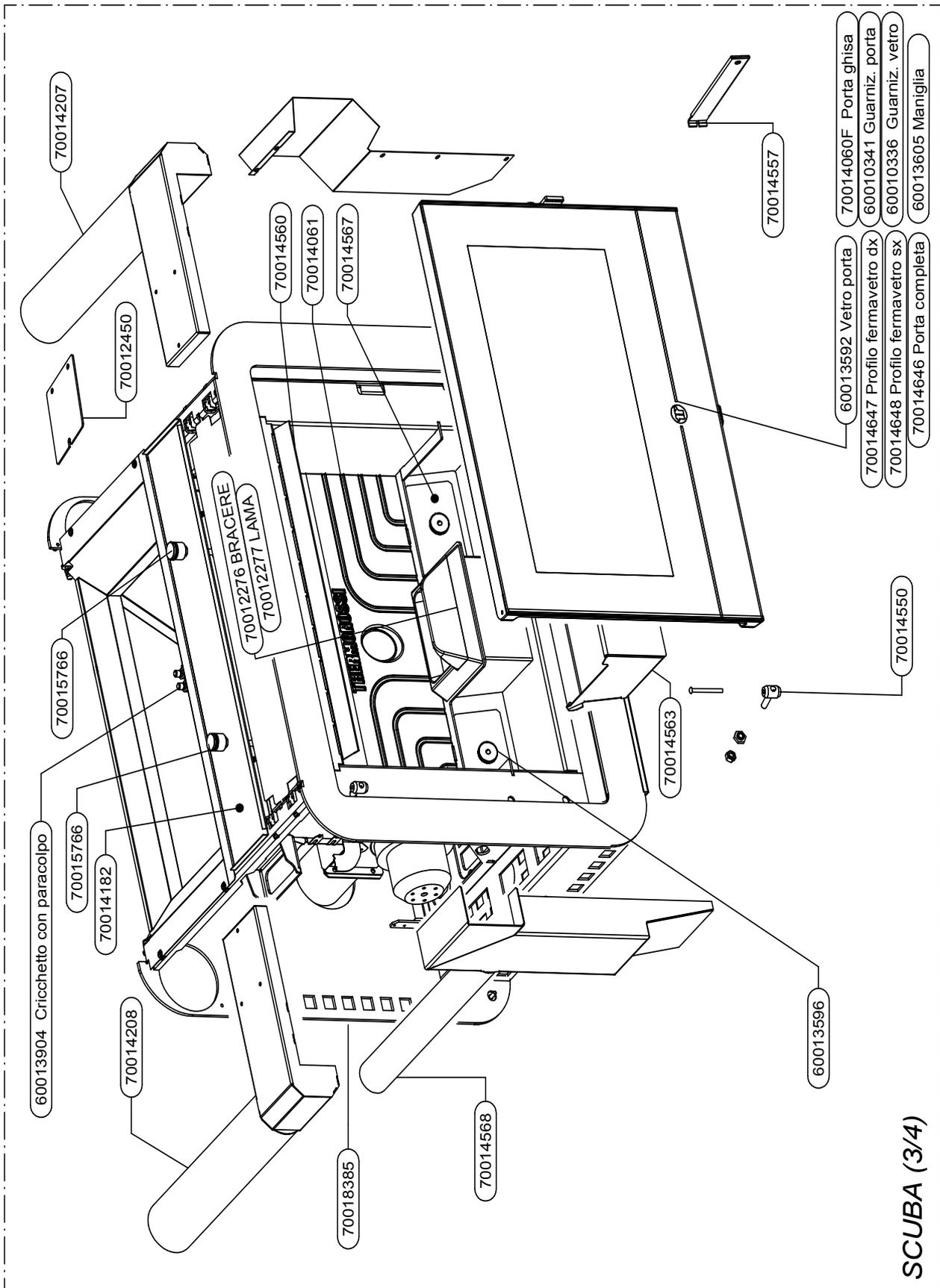
### 14.1 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 1/4)



14.2 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 2/4 )

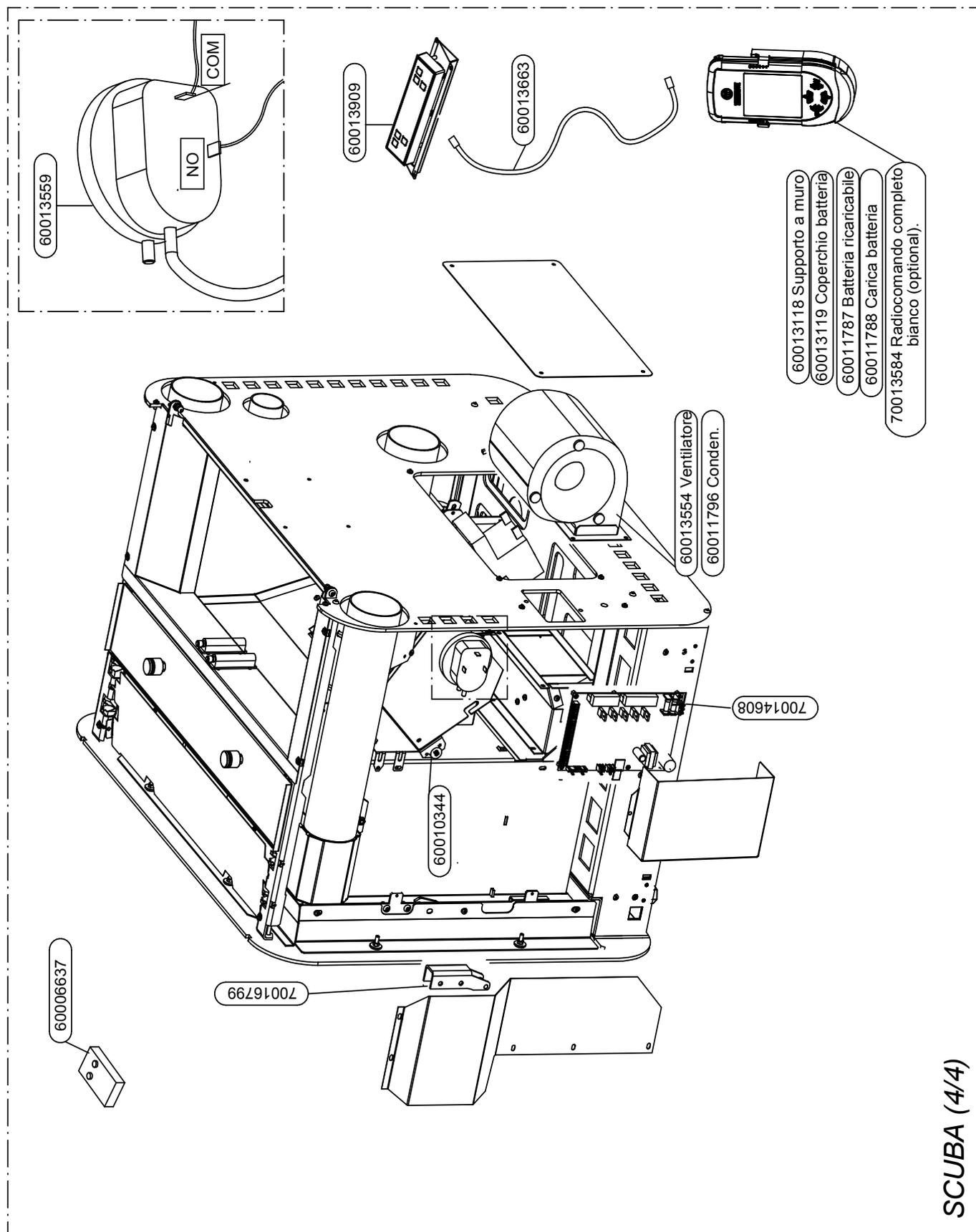


14.3 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 3/4)



**SCUBA (3/4)**

**14.4 PARTI DI RICAMBIO SCUBA ( 4/4)**



**SCUBA (4/4)**









**THERMOROSI**  
PELLET, WOOD & SUN TECHNOLOGIES

**Thermorossi S.p.A.**

Via Grumolo, 4 Z.I.- 36011 Arsiero (VI) – ITALY  
Fax 0445.741657 - [www.thermorossi.it](http://www.thermorossi.it) – [info@thermorossi.it](mailto:info@thermorossi.it)