

4. PREMESSE GENERALI

4.1 CONSIDERAZIONI GENERALI

La macchina è stata progettata e costruita per assicurare i migliori risultati, premettendo che tutte le istruzioni operative, di manutenzione, e le raccomandazioni scritte in questo manuale siano rispettate.

Si raccomanda:

- che tutto il personale addetto all'utilizzo e alla manutenzione della macchina, prima di compiere qualsiasi operazione sulla macchina fornita, legga completamente ed attentamente il presente manuale, col fine di comprenderne completamente il contenuto
- di attenersi scrupolosamente alle istruzioni contenute in questo manuale
- di eseguire scrupolosamente le operazioni di pulizia e manutenzione, per mantenere sempre la macchina nelle migliori condizioni di pulizia ed efficienza lavorativa

E' di particolare importanza l'addestramento del personale responsabile della macchina per quanto riguarda il suo uso, per la manutenzione e per il controllo del rispetto delle procedure di funzionamento e di tutte le norme di sicurezza indicate in questo manuale.

Rispettando queste semplici regole, si potrà ottenere la massima efficienza della macchina e si potranno evitare gli inconvenienti che la mancata osservanza delle norme d'uso potrebbe causare. Leggendo attentamente questo manuale, si potrà evitare il ricorso alla Ditta costruttrice per inconvenienti facilmente eliminabili.

4.2 DATI D'IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

La Ditta **LPV CALDAIE s.r.l.** dichiara di essere il fabbricante della macchina oggetto del presente manuale.

Tale dichiarazione avviene per mezzo dei seguenti documenti:

- Dichiarazione di Conformità
- Marcatura **CE**
- Manuale d'uso e di manutenzione

La Ditta **LPV CALDAIE s.r.l.** dichiara inoltre che la macchina è stata progettata, realizzata, assemblata e verificata presso lo stabilimento:

LPV CALDAIE s.r.l.

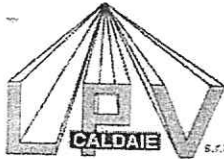
VIA CREMONESE, 150/A – LOC. FONTANA 43100 PARMA ITALIA

TEL. (+39) 0521 674088 - FAX (+39) 0521 674082


E.MAIL: *info@lpvcaldaie.com*

4.3 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E MACHIO CE

Un'apposita targhetta in alluminio applicata in modo ben visibile alla macchina riporta in modo indelebile le informazioni inerenti la marcatura CE.



43010 PARMA
VIA Cremonese, 150/A
Loc. Fontana
TEL. 0521.674.088-674.082
FAX 0521.674.082



Organismo
Certificatore

Apparecchio Mod.		Potenzialità Kcal/h	
N° Fabbrica		Pol. al focolare kcal/h	
Anno di costr.		Produttività Kg/h	
Pressione PS bar		Temp. max. amm. °C	
Pressione PT bar		Temp. min. amm. °C	
Capacità lt.		Peso Kg	

FIGURA 4-1: TARGHETTA CE

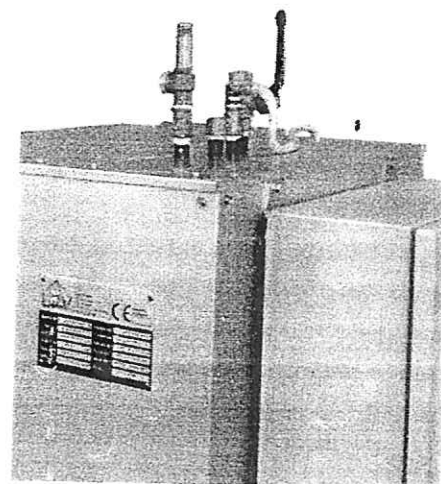


FIGURA 4-2: POSIZIONAMENTO TARGHETTA CE

Nella targhetta CE, sono stampati i seguenti dati di identificazione univoco della macchina

- **MODELLO:** Identifica il modello della macchina
- **N° FABBRICA:** Identifica il numero di matricola della macchina
- **ANNO DI COSTR.:** Identifica l'anno di costruzione della macchina

Sulla targhetta CE Sono indicati inoltre altri dati riguardanti le caratteristiche della macchina (riportati nella tabella "Prestazioni della macchina")

I dati inerenti la marcatura CE identificano in modo univoco la macchina, quindi devono essere sempre riportati o citati in ogni documento comunicativo tra l'azienda utilizzatrice della macchina e la LPV CALDAIE s.r.l.



Attenzione:

- E' vietato rimuovere, alterare o rendere illeggibile la targa CE.

La "DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ" in originale, è consegnata in abbinamento a questo manuale, una copia facsimile è riportata al paragrafo "Fac simile dichiarazione di conformità"

4.4 MANUALE DI ISTRUZIONE

Il manuale d'uso e manutenzione è un documento emesso dalla Ditta LPV CALDAIE s.r.l. in relazione ad una specifica commessa e deve essere considerato parte integrante della macchina, quindi custodito ed opportunamente utilizzato per tutta la vita utile e non della macchina stessa (fino alla sua demolizione), anche in caso di cessione a terze parti.

Le caratteristiche, e i disegni della macchina o delle attrezzature fornite, possono subire modifiche senza preavviso, per un continuo miglioramento del prodotto stesso.

Può accadere che parte dell'attrezzatura fornita sia diversa da quanto specificato su questo manuale, in tal caso, potete richiedere alla ditta costruttrice l'aggiornamento del manuale.

**Attenzione:**

Questo manuale è di natura strettamente tecnica, quindi di proprietà esclusiva della Ditta **LPV CALDAIE s.r.l.** che ne mantiene tutti i diritti.

Qualsiasi riproduzione anche parziale di questo manuale è quindi vietata a termini di legge.

4.4.1 , Codice manuale

Il codice d'identificazione di questo manuale è indicato a pie di pagina di ogni foglio.

Facendo riferimento a questo codice, si possono richiedere alla **LPV CALDAIE s.r.l.** duplicati di questo manuale di uso e manutenzione.

**Attenzione:**

Questo manuale è riferito ad una serie di macchine facenti parte della stessa famiglia ed è stato sviluppato per la macchina più completa della gamma.

Alcune macchine possono non essere dotate di alcune parti, accessori o funzionalità, in base a quanto concordato in fase d'ordine e specificato nella scheda macchina, allegata alla dichiarazione di conformità.

I dispositivi di protezione sono comunque presenti su qualsiasi versione della macchina.

4.4.2 Scopo del manuale

Con il presente manuale, la Ditta **LPV CALDAIE s.r.l.** si propone di:

- fornire a **tecnici, operatori, manutentori** tutte quelle istruzioni ed avvertimenti che si ritiene siano necessari affinché questi possano svolgere il proprio lavoro in condizioni di massima sicurezza;
- porre l'**utilizzatore** in condizione di fruire dell'apparecchiatura in modo corretto, sicuro e di mantenerla in buono stato d'efficienza;
- dimostrare che le attrezzature predisposte, così come sono state progettate, costruite ed installate, sono **conformi** al sistema normativo vigente per quanto riguarda la loro sicurezza d'impiego.

4.4.3 Lettura ed uso del manuale

Questo manuale è stato organizzato in modo che l'utilizzatore possa trovare le informazioni necessarie per l'uso e la manutenzione della macchina in maniera semplice e rapida. L'utilizzatore dovrà leggere il manuale nella sua totalità, con molta attenzione, e assicurarsi che tutte le informazioni contenute siano state perfettamente assimilate.

La funzione secondaria del manuale è d'essere utilizzato come documentazione di riferimento e di consultazione, ogni volta che è necessario ricordare una procedura o un'operazione.

Nel manuale è sovente indicata e richiamata la necessità di leggere preventivamente quanto riportato nel manuale stesso.

Questo deve avvenire prima di iniziare qualsiasi operazione diretta od indiretta con la macchina o sulla macchina stessa e, in ogni caso, la lettura delle istruzioni deve essere opportunamente integrata nella formazione del personale (D.L 626).

Il manuale è suddiviso in capitoli identificati da un numero progressivo i cui paragrafi e sotto-paragrafi sono a loro volta numerati in modo progressivo.

In ogni pagina è riportato il relativo numero progressivo, utilizzato per la compilazione del sommario generale.

Anche le illustrazioni grafiche, le fotografie, i disegni tecnici e le tabelle sono numerati progressivamente in ogni capitolo.

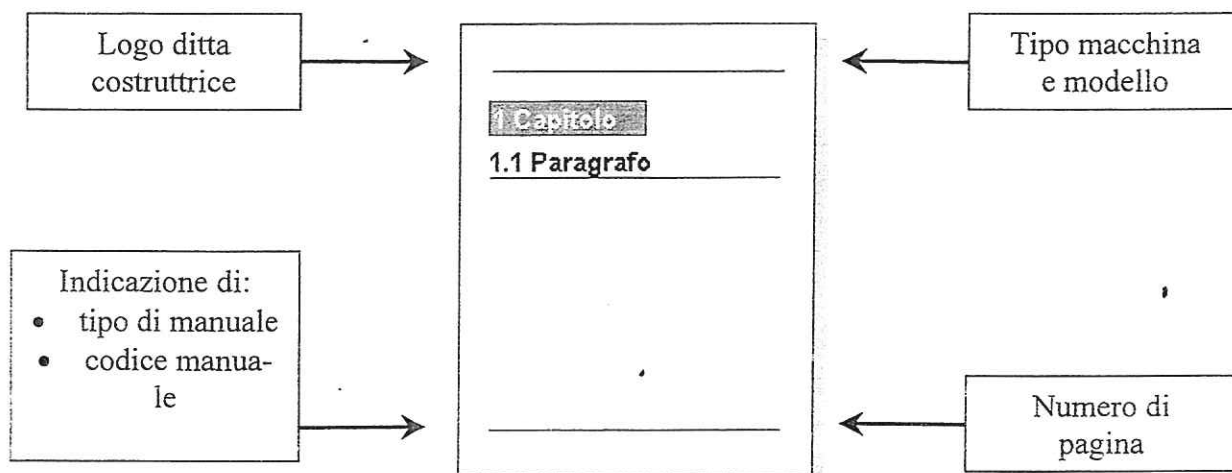


FIGURA 4-3: ESEMPIO DI PAGINA DEL MANUALE D'USO E MANUTENZIONI



Attenzione:

Prima di utilizzare la macchina leggere attentamente questo manuale e mantenerlo come documento di riferimento

4.4.4 Conservazione del manuale

Questo manuale va conservato con cura in un luogo protetto dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole.

Questo manuale deve essere sempre a disposizione degli addetti all'uso e alla manutenzione della macchina, per poterlo consultare ogni volta che si devono iniziare nuove lavorazioni, ogni volta che si devono eseguire operazioni di manutenzione, od ogni volta che si presentano dubbi.



Attenzione:

- *E' vietato manomettere o alterare questo manuale*
- *In coda a questo manuale, prendere nota d'eventuali modifiche, aggiornamenti della macchina o manutenzioni eseguite*

4.5 RIFERIMENTI NORMATIVI

Per la stesura del presente manuale ci si è riferiti a quanto riportato nell'**allegato I della direttiva 89/392/C** e nella tabella **UNI EN 292/2 - 1992**.

Nella realizzazione dell'installazione delle attrezzature, indicate di seguito nel presente manuale, è stata utilizzata una serie di norme tecniche quale riferimento per il soddisfacimento delle richieste delle vigenti norme di sicurezza sul lavoro.

In particolare si sono considerati i seguenti documenti, che sono richiamati anche come riferimento per l'utente ai fini di una corretta preparazione del personale:

- **DPR 547** del 27/4/55, "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro";
- **DPR 524** del 8/6/82, "Recepimento della direttiva 77/576/CEE e 79/640/CEE circa le segnalazioni della sicurezza industriale";
- **DPR 459** del 24/07/96 "Recepimento della Direttiva 89/392/CEE ("Direttiva Macchine"), "Norme di progettazione e costruzione di macchine", e successive modificazioni fissate dalle Direttive 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE;
- **EN 292-1**, "Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Parte 1: Terminologia e metodologia";
- **EN 292-2**, "Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Parte 2: Specifiche e principi tecnici";
- **UNI EN 294** - "Distanze di sicurezza";

Nella formulazione del seguente capitolo riguardante la sicurezza, si è tenuto conto, oltre che delle vigenti disposizioni di prevenzione degli infortuni sul lavoro, anche di:

- **Direttiva n° 89/392/CEE del 14.06.89 e relativi aggiornamenti** "Ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relativi alle macchine",
- **Direttiva n° 89/654/CEE del 30.11.89** "Prescrizioni minime di sicurezza e di salute per i luoghi di lavoro",
- **Direttiva n° 89/655/CEE del 30.11.89** "Requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori durante il lavoro",
- **Direttiva 89/656/CEE del 30.11.89** "Prescrizioni minime in materia di sicurezza e salute per l'uso da parte dei lavoratori d'attrezzature di protezione individuale (API) durante il lavoro".

Si raccomanda la lettura di queste normative, come formazione per il personale addetto all'installazione, all'uso e alla manutenzione della macchina.

4.6 FAC SIMILE DICHIARAZIONE CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La società **LPV CALDAIE s.r.l.**
con sede a Parma Italia, in via Cremonese, 150/A,
rappresentata dal Sig. Corrado Vezzosi, in qualità di Presidente

DICHIARA

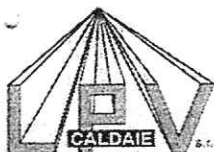
Sotto la propria responsabilità che la macchina
GENERATORE DI VAPORE

Modello _____
Numero di fabbrica _____
Installata presso _____

È conforme alle disposizioni della direttiva "macchine" (direttiva 89/392/CEE e successive modifiche) e alle disposizioni nazionali di attuazione.

E' anche conforme alle disposizioni delle seguenti direttive europee:

98/37-CE (direttiva macchine)
89/336-CEE (compatibilità elettromagnetica)
73/23-CEE (sicurezza elettrica)



43010 PARMA
Via Cremonese, 150/A
Loc. Fontana
TEL. 0521.674.088-674.082
FAX 0521.674.082



Apparecchio Mod.	_____	Potenzialità Kcal/h	_____
N° Fabbrica	_____	Pot. al focolare kcal/h	_____
Anno di costr.	_____	Produttività Kg/h	_____
Pressione PS bar	_____	Temp. max. amm. °C	_____
Pressione PT bar	_____	Temp. min. amm. °C	_____
Capacità lt.	_____	Peso Kg	_____

Parma _____

Corrado Vezzosi