

REGIONE
TOSCANA



REGIONE TOSCANA

Provincia di Livorno

ATTESTATO DI FREQUENZA

Si attesta che: **RICCARDO MARABOTTI**

Nato a LIVORNO (prov. Livorno) il 16/03/1970

ha frequentato il corso formativo

***FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI
IMPIANTI TERMICI DI POTENZA SUPERIORE A 232 KW (2012LI1583)***

Soggetto attuatore: *Cna Servizi società cooperativa*

Presso la sede di: CNA SERVIZI SOCIETÀ COOPERATIVA

ed ha superato con esito positivo la prova di valutazione finale

Data: 20/03/2013

N. codice: LI20131109

Il responsabile del soggetto attuatore

Giovanni Mantovani

Ai sensi della L. 12/11/2011 n. 183, il presente certificato non può essere prodotto agli organi della Pubblica Amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi

Attestato rilasciato ai sensi della L.R. 32 del 26.07.2002

1. Durata del percorso formativo

Durata in ore 90; dal 30/10/2012 al 14/03/2013

2. Requisiti di accesso

Età non inferiore ai 18 anni; diploma di scuola secondaria di primo grado; buona conoscenza lingua italiana orale e scritta (utenza straniera).

3. Contenuti del percorso formativo - Descrizione delle Unità formative

Titolo U.F.: Normativa di settore Durata: 8 ore	Contenuti formativi: Le normative vigenti che regolano gli impianti termici; I provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Elementi di termotecnica, tecnica della combustione e combustibili Durata: 16 ore	Contenuti formativi: Nozioni generali di fisica e chimica; Elementi basilari di termotecnica; Principi della combustione; Caratteristiche e tipologie dei combustibili Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Tecniche di riscaldamento dell'acqua Durata: 6 ore	Contenuti formativi: Metodi di riscaldamento dell'acqua e tecniche per la trasmissione del calore Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Classificazione e caratteristiche degli impianti termici Durata: 18 ore	Contenuti formativi: Tipologie di impianti; Principi di funzionamento; Analisi dei componenti principali (generatori di calore, bruciatori, caldaie) Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Tecniche di regolazione e di manutenzione degli impianti termici Durata: 18 ore	Contenuti formativi: Regole principali per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti termici; Verifica analisi dei fumi, analisi dei combustibili; Libretto di centrale e libretto di impianti Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Dispositivi di controllo e di sicurezza Durata: 14 ore	Contenuti formativi: Normative in ambito sicurezza (Ispecl, VV.FF.); Caratteristiche e funzionamento degli organi di sicurezza (termostati, presso stati, ecc.) Modalità di valutazione: prova scritta
Titolo U.F.: Tecniche di controllo delle emissioni inquinanti e di analisi del consumo energetico Durata: 10 ore	Contenuti formativi: Elementi Modalità di valutazione: prova scritta

4. Stage/tirocinio

5. Tipo di prove di valutazione finale

colloquio	-
prova scritta	X
prova pratica o simulazione	-
altro	-

6. Annotazioni integrative/Altre informazioni

7. Note:

REGOLAMENTO APPROVATO

CON D.P.R. 22 DICEMBRE 1970, n. 1391

TERMINOLOGIA

- Inquinamento atmosferico** — Stato dell'area atmosferica conseguente alla immissione nella stessa di sostanze di qualsiasi natura in misura e condizioni tali da alterare la salubrità dell'aria e da costituire pregiudizio diretto o indiretto per la salute dei cittadini o danno ai beni pubblici o privati.
- Impianto termico** — Installazione in una parte della quale si verifichi un processo di combustione entro una o più camere comunicanti in modo permanente con l'atmosfera.
- Impianto termico automatico** — Impianto termico nel o nei focolari del quale l'accensione, lo spegnimento o la regolazione della fiamma possa normalmente avvenire anche senza interventi manuali.
- Potenzialità di un impianto termico** — Quantità di calore che può essere sviluppata in un'ora nella o nelle camere di combustione di un impianto termico.
- Conduzione di un impianto termico** — Insieme di tutte le operazioni occorrenti per mantenere in funzione un impianto termico.
- Conduttore di impianto termico non automatico** — Persona munita di patentino che, anche se presente presso l'impianto in modo non continuativo, provvede direttamente all'insieme degli interventi e nelle regolazioni rivolte ad assicurare la corretta combustione nel o nei focolari e l'adeguamento del regime dell'impianto termico alla richiesta di calore.
- Conduttore di impianto termico automatico** — Persona munita di patentino che anche se presente solo saltuariamente, è tecnicamente in grado di effettuare interventi sui dispositivi automatici di un impianto termico al fine di assicurare la corretta combustione nel o nei focolari e l'adeguamento del regime dell'impianto termico alla richiesta di calore. L'accensione e lo spegnimento di un impianto avente potenzialità non superiore a 600.000 Kcal/h non richiedono l'intervento del conduttore.

MODULARIO
Isp. Lav 32



Mod. D-10

MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE

ISPETTORATO DEL LAVORO

LIVORNO

PATENTINO DI ABILITAZIONE DI 2° GRADO

per la conduzione di impianti termici



Legge 13 luglio 1966, n. 615

«Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico»
e relativi regolamenti

Tipocolor s.n.c. - Roma - ord. n. 0034594 del 21.5.92 - (4.000 c.)



N. 4891 del Registro
abilitati conduzione impianti termici

Ispettorato del Lavoro di

LIVORNO

PATENTINO DI ABILITAZIONE DI 2° GRADO

per la conduzione di impianti termici

LIVORNO

Il Capo dell'Ispettorato del Lavoro di

VISTO il risultato favorevole dell'esame finale sostenuto dal titolare
del presente patentino in data 26/03/2013

al termine del Corso di abilitazione gestito da CNA
SERVIZI LIVORNO

ai sensi della Legge 13 luglio 1966, n. 615, e del relativo Regolamento
di esecuzione approvato con D.P.R. 24 ottobre 1967, n. 1288, mo-
dificato dal D.P.R. 22 dicembre 1970, n. 1391;

VISTO il certificato di abilitazione di grado alla condu-
zione di generatori di vapore, rilasciato al titolare del presente patentino
dall'Ispettorato del Lavoro di

in data sotto il numero
non più valido per compimento del 65° anno di età del titolare, ovvero
per mancato rinnovo del quinquennale, ovvero per mancata sostituzione
nei termini previsti dal D.M. 3 settembre 1979;

ai sensi del D.P.R. 24 ottobre 1967, n. 1288, così come richiamato nella
C.M. n. 7 RL/21523/CC/5/b del 30 maggio 1981 (MLPS-DGRL)

AUTORIZZA

Il signor MARABOTTI RICCARDO

nato a LIVORNO 16/03/1970

residente a COLLESALVETTI VIA VOLTERRANA 12

a condurre impianti termici di 2° categoria, per il cui mantenimento in fun-
zione non occorre anche il certificato di abilitazione alla condotta di ge-
neratori di vapore.

LIVORNO

addì 27/03/2013

Firma del titolare



Il Capo dell'Ispettorato
del Lavoro

ESTREMI PROVVEDIMENTI DI REVOCA DEL PATENTINO

CONDUZIONE IMPIANTI TERMICI

INSTALLATI NELLE ZONE «A» E «B» DEL TERRITORIO NAZIONALE

Legge 13 luglio 1966, n. 615

Art. 15 - Tutti gli impianti termici devono essere condotti in maniera ido-
nea, così da assicurare una combustione quanto più perfetta
possibile e al fine di evitare i danni e i pericoli alla salute dei
cittadini ed ai beni pubblici e privati. Chiunque nella conduzio-
ne degli impianti termici dia luogo ad emissione di fumi aventi
contenuti di materie inquinanti superiori ai limiti stabiliti dal re-
golamento è punito con l'ammenda da lire 5.000 a lire 50.000.
Al conduttore di impianti termici, in caso di recidiva nel reato
di cui al comma precedente, può essere revocato il patentino
di abilitazione.

Art. 18 - Chiunque conduca un impianto termico di potenzialità superio-
re a 200.000 Kcal/h senza essere munito dell'apposito patenti-
no è punito con l'ammenda da lire 10.000 a lire 30.000.

Art. 19 - La vigilanza sugli impianti termici, sulla loro conduzione, sui com-
bustibili e sulle emissioni è effettuata dai Comandi provinciali
dei vigili del fuoco, con controlli periodici o su indicazioni della
competente autorità sanitaria o dagli organi di controllo previ-
sti dalla legge.