

CERTIFICATION NF 047

RADIATEURS, CONVECTEURS ET PANNEAUX RAYONNANTS DE
PLAFOND, A EAU CHAUDE, VENTILES ET MIXTES



RADIATEURS, CONVECTEURS
ET PANNEAUX RAYONNANTS DE PLAFOND,
À EAU CHAUDE, VENTILÉS ET MIXTES

www.marque-nf.com

Liste de prix 2017

en application du référentiel de certification NF 047

(Les montants indiqués s'entendent hors taxes et sont à majorer du taux de TVA en vigueur)

Version du 07/02/2017

Tarif applicable et Conditions de facturation

1. TARIF APPLICABLE

1.1. OBTENTION DE LA CERTIFICATION (en € HT)

Ref	PRESTATIONS	TARIFS
412	FRAIS D'OUVERTURE DE DOSSIER (FRAIS D'ENTREE) ⁽³⁾	825
INSTRUCTION DU DOSSIER DE DEMANDE D'ADMISSION ^{(1) (3)}		
715	➤ <u>Pour tous les types de radiateurs</u> (à l'exception de ceux constitués de tubes d'acier)	
	. Pour la 1 ^{ère} gamme	1 595
	. Pour les gammes suivantes, par gamme	440
	➤ <u>Radiateurs constitués de tubes en acier</u>	
	. Pour la 1 ^{ère} gamme	1 995
	. Pour les gammes suivantes, par gamme	605
AUDIT D'ADMISSION D'UN SITE DE PRODUCTION		
311 + 331	<u>Forfait Zone 1</u> ⁽²⁾ : (incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	3 960
311 + 332	<u>Forfait Zone 2</u> ⁽²⁾ : (incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	5 280
311 + 333	<u>Forfait Zone 3</u> ⁽²⁾ : (incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	6 600
314	Temps additionnel, le cas échéant, par heure	165
231	PRELEVEMENT DANS LE COMMERCE OU SUR STOCK (hors audit)	660

(1) Les frais de gestion sont facturés au tarif minimum. Toutefois, des frais supplémentaires pourront être facturés sur la base du tarif horaire d'EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, en cas d'examen ou d'assistance technique complémentaire, nécessaires pour l'instruction d'une demande.

Taux horaire = 165 € HT

(2) zones géographiques sont définies au paragraphe 1.4 du présent tarif.

(3) Le versement de ces frais reste acquis même au cas où le droit d'usage de la marque NF ne serait pas accordé ou au cas où la demande serait abandonnée en cours d'instruction.

215	ESSAIS D'ADMISSION	TARIFS
	Les tarifs des laboratoires de la marque NF047 sont annexés au présent document. Pour obtenir un devis, le demandeur/titulaire doit directement contacter un ou des laboratoires, de la marque NF désignée(s) au paragraphe 5.4 du Référentiel de certification NF047 ou notifiés au sens du règlement des produits de la construction 305-2011.	-

1.2. SURVEILLANCE DES PRODUITS CERTIFIES (en € HT)

Ref	PRESTATIONS	TARIFS
FRAIS FIXES DE REDEVANCE ANNUELLE ⁽³⁾		
722	. Forfait pour la fabrication	2 640
	. Forfait pour un maintien du droit d'usage (<i>société à société</i>)	990
FRAIS VARIABLES DE REDEVANCE ANNUELLE⁽³⁾		
611	. Par gamme (<15)	440
	. Par gamme (≥15)	220
	. Par gamme objet d'un maintien du droit d'usage	110
INSTRUCTION DE DOSSIERS D'ADMISSION COMPLEMENTAIRE OU D'EXTENSION ^{(1) (4)}		
417	➤ <u>Pour tous les types de radiateurs (à l'exception de ceux constitués de tubes d'acier)</u>	
	. Pour la 1 ^{ère} gamme	1 595
	. Pour les gammes suivantes, par gamme	440
	➤ <u>Radiateurs constitués de tubes en acier</u>	
	. Pour la 1 ^{ère} gamme	1 995
	. Pour les gammes suivantes, par gamme	605
INSTRUCTION DE DOSSIERS DE MAINTIEN ^{(1) (4)}		
417	. 1 ^{ère} à la 3 ^{ème} gamme	1 210
	. à partir de la 4 ^{ème} gamme	330
AUDIT NF D'UN SITE DE PRODUCTION		
312	Forfait Zone 1 ⁽²⁾ :	3 300
+ 331	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	

312	<u>Forfait Zone 2</u> ⁽²⁾ :	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant)	4 620
332	(frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	
312	<u>Forfait Zone 3</u> ⁽²⁾ :	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant)	5 940
333	(frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	
314	Temps additionnel, le cas échéant, par heure	165
AUDIT RADMAC D'UN SITE DE PRODUCTION		
312	<u>Forfait Zone 1</u> ⁽²⁾ :	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant)	4 620
331	(frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	
312	<u>Forfait Zone 2</u> ⁽²⁾ :	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant)	5 940
332	(frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	
312	<u>Forfait Zone 3</u> ⁽²⁾ :	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant)	7 260
333	(frais de séjour et de déplacement en sus : voir § 1.3)	
231	PRELEVEMENT DANS LE COMMERCE OU SUR STOCK (hors audit)	660
VERIFICATIONS COMPLEMENTAIRES		
371	Examen du plan d'action suite à non-conformité relevée lors des essais	330
	Prestations non couvertes dans le cadre du processus d'instruction d'une demande (<i>exemples : changement mineur de désignation d'un produit, anomalies constatées par EUROVENT CERTITIA CERTIFICATION ou suite à des sanctions ...</i>)	165 / heure
811	Frais de modification de contrat (hors fusion, liquidation ou absorption)	110 / certificat

(1) Les frais de gestion sont facturés au tarif minimum. Toutefois, des frais supplémentaires pourront être facturés sur la base du tarif horaire d'EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, en cas d'examen ou d'assistance technique complémentaire, nécessaires pour l'instruction d'une demande.

Taux horaire = 165 € HT

(2) Les zones géographiques sont définies au paragraphe 1.4 du présent tarif.

(3) La redevance annuelle est facturée en deux fois, au 1^{er} janvier et au 1^{er} juillet. Toute demande d'abandon du droit d'usage de la marque NF pour une ou plusieurs gammes formulée après ces dates, ne pourra être prise en compte qu'à la facturation suivante.

Le prorata-temporis est appliqué aux nouveaux titulaires et aux nouveaux produits admis ou maintiens du droit d'usage, à compter de la date de délivrance de la marque NF.

(4) Le versement de ces frais reste acquis même au cas où le droit d'usage de la marque NF ne serait pas accordé ou au cas où la demande serait abandonnée en cours d'instruction.

215	ESSAIS DE SUIVI	TARIFS
	Les tarifs des laboratoires de la marque NF047 sont annexés au présent document.	-

1.3. FACTURATION DES FRAIS DE SEJOUR ET DE DEPLACEMENT

Les frais de séjour et de déplacement sont facturés sur la base de leur coût réel avec des frais de service de 11%.

1.4. AUDITS (condition de facturation)

Un forfait de temps de déplacement est intégré au coût de l'audit selon la répartition géographique suivante :

Zone 1	France métropolitaine, Benelux, Allemagne, Suisse, Liechtenstein, Italie, Espagne, Portugal
Zone 2	Pays de l'UE non-cités en zone 1, Turquie, Norvège, Islande, Maroc, Tunisie, Algérie
Zone 3	DOM-TOM et pays non cité en zones 1 et 2

Toute annulation tardive d'un audit, dont la date a été retenue en accord entre EUROVENT CERTITA CERTIFICATION et l'entreprise auditée, fait l'objet de frais d'annulation comme suit :

- Annulation de 16 jours à 11 jours de la date prévue : 50 % du montant de l'audit
- Annulation de 10 jours à 6 jours de la date prévue : 75 % du montant de l'audit
- Annulation de 5 jours au jour prévu : 100 % du montant de l'audit

En outre, la part non-remboursable des frais engagés pour les prestations de déplacement et de séjour sera retenue et majorée des frais de service applicables.

Une Remise de 20% non cumulable/par titulaire/programme est appliquée dès lors qu'il est au moins concerné par un des cas suivants :

- Un même site de fabrication ayant plusieurs titulaires
- Un même site de fabrication pour plusieurs programmes
- Un audit réalisé dans le cadre d'un regroupement géographique de plusieurs sites de fabrication.

2. CONDITIONS DE FACTURATION

Les conditions de facturation sont précisées en partie 4 du Référentiel Général de certification des programmes NF gérés par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION.

Les conditions de paiement sont mentionnées sur les factures.

L'envoi des factures est effectué uniquement par mail. Si vous désirez une copie papier de la facture, n'hésitez pas à nous la demander, nous vous la transmettrons le plus rapidement possible.

PAIEMENT DES FACTURES



RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

Titulaire
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION

Domiciliation
**SG PARIS BOURSE ENTR (00059)
134 RUE REAUMUR
75002 PARIS**

Référence bancaire

Code banque	Code guichet	N° compte	Clé RIB
30003	03020	00020682179	43

IBAN : **FR76 3000 3030 2000 0206 8217 943**
BIC-ADRESSE SWIFT : **SOGEFRPP**

**TARIFS CETIAT 2017
ESSAIS DE RADIATEURS,
CONVECTEURS ET PANNEAUX
RAYONNANTS DE PLAFOND
POUR LA MARQUE NF-047**

Contact : Hervé PALFROY

Tél. : +33 4 72 44 59 44 / e-mail : herve.palfroy@cetiat.fr

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES

Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 52042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France

Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49 - www.cetiat.fr - Email : commercial@cetiat.fr

Livraisons : Domaine Scientifique de la Doua - 54, avenue Niels Bohr - 69100 Villeurbanne

Siret 775 686 967 00024 - Ape 7219Z

1. Essais de radiateurs et convecteurs selon EN 442

- *Essais thermiques seul* 640 € HT
- *Essais thermique + pression simple* 670 € HT
- *Essais thermique + pression double* 705 € HT

2. Essais de panneaux rayonnants de plafond selon EN 14037

- *Essais thermique + pression* 3 750 € HT

3. Essais de radiateurs et convecteurs ventilés

- *Essai thermique seul et mesure de puissance électrique (ventilateur on/off)* 1 040 € HT
- *Essai thermique, pression et mesure de puissance électrique (ventilateur on/off)* 1 070 € HT
- *Essai thermique seul et mesure de puissance électrique (ventilateur à vitesse variable, 2 vitesses)* 1 390 € HT
- *Essai thermique, pression et mesure de puissance électrique (ventilateur à vitesse variable, 2 vitesses)* 1 420 € HT
- *Essai thermique seul et mesure de puissance électrique (ventilateur à vitesse variable, 3 vitesses)* 1 740 € HT
- *Essai thermique, pression et mesure de puissance électrique (ventilateur à vitesse variable, 3 vitesses)* 1 770 € HT
- *Essai acoustique (ventilateur on/off)* 940 € HT
- *Essai acoustique (ventilateur à vitesse variable, 2 vitesses)* 1 145 € HT
- *Essai acoustique (ventilateur à vitesse variable; 3 vitesses)* 1 360 € HT



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

ENE/MRT.DOC.15.001

Agg.2 del 18.11.2016

POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di ENERGIA

Laboratorio M.R.T. (Misure Ricerche Termotecniche)
Via Raffaele Lambruschini, 4
20156 - MILANO - ITALY

“ANNO 2017 - TARIFFARIO & PROCEDURE”

per

- **Prove svolte secondo EN 442:2014**
- **Prove svolte secondo EN 16430 (Fan assisted radiators)**
- **Prove svolte su “Radiatori e/o Asciuga-salviette MIXTE”**

Il presente documento ha validità: 01 Gennaio – 31 Dicembre 2017



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - *Notified body number: 1695*

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

Milano: 18/11/2016

ANNO 2017: TARIFFARIO

<p>1. Tariffa per una prova effettuata in conformità alla Norma EN442-2:2014 su modelli aventi tipologia RADIATORE:</p> <p><i>Nella tariffa sono incluse le seguenti voci:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Misura della potenza termica, eseguita su tre punti a differente temperatura;- Misura delle perdite di carico;- Misura di tenuta e resistenza a pressione;- Emissione di <u>Rapporto di Prova</u>.	<p>€580,00 + IVA</p> <p>Vedi Note 1 e 2</p>
<p>2. Tariffa per una prova effettuata in conformità alla Norma EN442-2:2014 su modelli aventi tipologia CONVETTORE:</p> <p><i>Nella tariffa sono incluse le seguenti voci:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Tutte le misure riportate al punto 1 del presente Tariffario;- Determinazione della Potenza termica in funzione della portata $\Phi = f(q)$ <i>Definendo q_n la portata nominale determinata al punto 1 e mantenendo $\Delta T = 50 K$ misura della Potenza termica nelle condizioni $(q = q_n / 2)$ e $(q = 2 q_n)$</i>- Emissione di <u>Rapporto di Prova</u>.	<p>Numero dei modelli da provare $n \leq 5$ €1.000,00/mod. + IVA</p> <p>n° modelli $5 < n \leq 10$ €900,00/mod. + IVA</p> <p>n° modelli $n > 11$ €800,00/mod. + IVA</p>
<p>3. Tariffa per la determinazione della potenza termica su PROTOTIPI aventi tipologia RADIATORE oppure CONVETTORE:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipologia Radiatore: Misura della potenza termica come descritto al punto 1- Tipologia Convettore: Misura della potenza termica come descritto al punto 2- Emissione di <u>Relazione di Prova</u> valida solo per uso interno del Richiedente.	<p>€400,00 + IVA</p>
<p>4. .a) Tariffa per sola prova di tenuta e resistenza a pressione, incluse le misure di deformazione: es: Radiatori in acciaio a Piastre, Lamellari, Tubi piatti, ...</p> <p>.b) Tariffa per la sola misura delle perdite di carico: Misura di 5 valori di perdita di carico in funzione della portata d'acqua.</p>	<p>€100,00 + IVA</p>



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

<p>5. Tariffa per prove di classificazione delle caratteristiche superficiali della vernice. In conformità con la norma EN 442-2:2014 Annex K; e, per quanto applicabili, la norma ISO 2409:2013 e la norma BS 3900 F2.</p> <p>- Prova effettuata su di un corpo scaldante, e/o su una lastra-provino equivalente, volta a dimostrare l'assenza di corrosione superficiale dopo almeno 100 ore di esposizione in ambiente umido, congiunta ad una prova di resistenza ai piccoli urti realizzata per mezzo di procedura con quadrettatura che permette una successiva classificazione dei risultati come da ISO 2409:2013 Tabella 1.</p> <p><i>Nel caso in cui venga richiesta CONTEMPORANEAMENTE l'esecuzione della prova su un numero UGUALE o MAGGIORE di 3 (tre) modelli, il costo della prova per ogni singolo campione viene ridotto del 50%.</i></p>	<p>Durata della prova di durabilità: costo</p> <ul style="list-style-type: none">• 100 ore: €250,00• 200 ore: €400,00 <p style="text-align: right;">+ IVA</p>
<p>6. Tariffa per una prova effettuata su <u>radiatori con ventilatore integrato</u>, in conformità alla Norma EN16430-2:</p> <p><i>Nella tariffa sono incluse le seguenti voci:</i></p> <ul style="list-style-type: none">a) Misura della potenza termica eseguita su tre punti a Δt_{30}, Δt_{50} e Δt_{60} con <u>ventilatori OFF</u> (secondo EN442:2014);b) Misura della potenza termica, eseguita su tre punti a Δt_{30}, Δt_{50} e Δt_{60} con <u>velocità di rotazione dei ventilatori media</u>;c) Misura della potenza termica, eseguita su un punto a Δt_{50} con <u>velocità di rotazione dei ventilatori minima</u>;d) Misura della potenza termica, eseguita su un punto a Δt_{50} con <u>velocità di rotazione dei ventilatori massima</u>;e) Misura delle perdite di carico;f) Misura di tenuta e resistenza a pressione;g) Emissione del <u>Rapporto di Prova</u>.	<p><u>Tariffa per ogni modello provato secondo le voci elencate al punto 6:</u></p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>per un numero di prove $n \leq 3$</p> <p>€1.400,00 + IVA</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>per un numero di prove $3 < n \leq 6$</p> <p>€1.200,00 + IVA</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>per un numero di prove $n > 6$</p> <p>€1.000,00 + IVA</p>



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

<p>6.1 Tariffa per una prova <u>di sola messa a punto di prototipi</u> effettuata su <u>radiatori con ventilatore integrato</u>, in conformità alla Norma EN16430-2:</p> <p><i>Nella tariffa sono incluse le seguenti voci:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Tutte le misure riportate nel sopraccitato punto 6. alle voci a, b, c, d- Emissione di Relazione di Prova valida solo per uso interno del Richiedente.	<p>€1.000,00 + IVA</p>
<p>6.2 Misura della Potenza Acustica, rilevata alle varie velocità di rotazione dei ventilatori, effettuata in Camera di Prova semianecoica secondo ISO 3744 classe 2.</p>	<p>€500,00 + IVA</p>
<p>7.0 Modelli definiti come “Radiatori e/o Asciuga-salviette MISTI”, prove di:</p> <p><i>Nella tariffa sono incluse le seguenti voci:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Misura della Temperatura Massima raggiunta sulla superficie esterna del corpo scaldante durante il funzionamento- Prova/Misura di Resistenza alla pressione ($P=P_n \cdot 1.69$).- Misura della Potenza scambiata dalla Resistenza Elettrica e/o dalla soffiante. <p>Nel caso di modelli con soffiante installata:</p> <ul style="list-style-type: none">- Misura della Temperatura Massima raggiunta dall’Aria in uscita dalla griglia del corpo scaldante durante il funzionamento. <p><i>Il tutto così come definito nella versione vigente alla data della richiesta nel « Référentiel de certification NF047 de la Marque NF » - Partie 9-D.</i></p>	<p>€500,00 + IVA</p>



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - *Notified body number: 1695*

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

Note:

nota_1 : La Tariffa di cui al Punto 1 “per una prova effettuata in conformità alla Norma EN442-2:2014 su modelli aventi tipologia RADIATORE” effettuata nell’ambito dei controlli RADMAC è subordinata ad accordi internazionali ed è sempre fissata in €580.00 + Iva

nota_2 : Fatto salvo quanto espresso nella Nota_1, per Committenti che richiedono un numero di prove maggiore di **10 (dieci)**, la tariffa indicata al **punto 1** è ridotta a **€500,00 + IVA** per ogni prova.

Il Responsabile del Laboratorio

Prof. Ing. Renzo Marchesi

Please don't hesitate to contact us for further information.



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

1. Scelta e prelievo dei campioni da sottoporre a prova

La scelta ed il numero dei modelli da sottoporre a prova necessari per caratterizzare una gamma, deve essere conforme alla Norma EN442:2014; essa deve possibilmente essere concordata e validata dal Responsabile Tecnico del Laboratorio M.R.T. previo invio da parte del Committente della documentazione necessaria alla completa definizione di tutti i modelli componenti la gamma stessa.

Se i modelli da sottoporre a prova sono oggetto di un prelievo da parte di un Ente di Certificazione (NF, AENOR, BSI, RAL, DIN, ...), uniti ai campioni dovranno essere inviati al Laboratorio anche tutti i documenti utili all'identificazione dei modelli prelevati e l'eventuale documento di accompagnamento siglato dall'Ispettore.

2. Consegna dei campioni da sottoporre a prova presso il Lab. M.R.T.

I campioni da sottoporre a prova, devono essere inviati al Laboratorio M.R.T. sotto la cura e la responsabilità del Committente.

Un delegato del Laboratorio potrà effettuare il prelievo dei modelli da sottoporre a prova solo a seguito di specifica richiesta da parte di un Ente di Certificazione e/o del Committente stesso, restando inteso che le spese dell'uscita e del prelievo dovranno preventivamente essere concordate.

Il ricevimento dei modelli presso il Lab. M.R.T. viene principalmente demandato al personale tecnico del Laboratorio; solo in casi particolari tale compito potrà essere assolto da altro personale afferente al Dipartimento di ENERGIA.

I campioni in arrivo, accettati sotto condizione, saranno successivamente visionati dal Responsabile Tecnico delle prove; in base ai riscontri effettuati i campioni potranno essere accettati o respinti, nel qual caso verrà immediatamente data comunicazione al Committente delle non conformità riscontrate.



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini , 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

3. Termini e modalità di pagamento

- Termini di pagamento:

In conformità alla Direttiva 2011/7/UE, recepita con DL n° 192 del 9 Nov. 2012, il pagamento delle prove IVA compresa, dovrà essere effettuato entro trenta giorni dal ricevimento della fattura emessa dalla Segreteria Amministrativa del Dipartimento.
(Qualora il numero di prove richieste superi il numero di dieci, il Committente potrà richiedere una dilazione massima di sessanta giorni sempre a partire dalla data di ricevimento della fattura).

- Modalità di pagamento:

- . *Assegno bancario* intestato a Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia.
- . *Bonifico bancario* presso la banca "BANCA POPOLARE DI SONDRIO"

Agenzia 21 di Milano, via Bonardi 4, MILANO

**"POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI ENERGIA - Laboratorio M.R.T."**
Via Raffaele Lambruschini, n. 4 - 20156 Milano - ITALY

<u>PARTITA IVA:</u>	04376620151
<u>CODICE FISCALE:</u>	80057930150
<u>DATI BANCARI:</u>	N. C/C 000001880X58
<u>LETTERA CIN:</u>	C ABI: 05696 – CAB 01620
<u>CODICE IBAN:</u>	IT93C0569601620000001880X58
<u>SWIFT:</u>	POSO IT 22
<u>C/C TESORERIA UNICA:</u>	308201

e la causale del bonifico.

Per ulteriori informazioni contattare la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Energia:
Tel.: 02 2399 3824 – Fax 02 2399 3913



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

4. Tempi medi di esecuzione delle prove

Il tempo stimato di esecuzione della prova e del rilascio dei relativi documenti è di c.a. 15 giorni lavorativi dal ricevimento del campione e di tutta la documentazione richiesta. Stante i carichi di lavoro variabili nel tempo, la tempistica di esecuzione delle prove sarà comunque concordata e decisa con il Responsabile delle Prove.

5. Documenti e moduli che obbligatoriamente devono essere inviati dal Committente al Laboratorio M.R.T. prima dell'esecuzione delle prove

5.1 Contratto d'ordine per l'esecuzione di prestazioni a pagamento "vedi: All. A"

su cui dovranno essere riportati: i dati del Committente, i dati relativi ai campioni in prova, la pressione nominale d'esercizio con cui il prodotto sarà posto in commercio, il titolo e la modalità della prova richiesta, modalità di pagamento.

Il contratto d'ordine verrà riesaminato dal Lab. MRT ed il Committente verrà contattato SOLO in caso di non accettazione o di incongruità con il presente Tariffario e Procedure.

5.2 Foglio di prelievo "vedi: Allegato B", deve essere compilato per ogni modello o gruppo di modelli simili da sottoporre a prova; su di esso dovranno essere specificati la data ed il luogo del prelievo, il Responsabile Qualità che ha effettuato l'operazione di prelievo, la denominazione commerciale ed ogni ulteriore informazione atta ad identificare univocamente ogni modello.

5.3 Disegno meccanico costruttivo del modello o della Gamma, univocamente identificato da un codice e dalla data di emissione, indicante tutte le quote dimensionali su cui sarà eseguito un controllo in corso di esame del prodotto.

5.4 Dichiarazione relativa alla valutazione della conformità nell'ambito del Regolamento Prodotti da Costruzione n. 305/2011/EU "vedi: Allegato C", documento da compilare per ogni modello, o gamma di modelli simili, inviati al Laboratorio per essere sottoposti a prova.



POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA

Laboratorio Misure Ricerche Termotecniche M.R.T. - Notified body number: 1695

Laboratorio notificato ai sensi del "Regolamento (UE) n. 305/2011" dal Ministero dello Sviluppo Economico.

Notified Laboratory according " Construction Products Regulation n. 305/2011/EU" by Italian Ministry in charge.

Laboratorio di Riferimento secondo la Norma EN 442 - Annex I e conforme a ISO 9001 e ISO 17025.

Reference Laboratory according EN 442 - Annex I, in conformity to ISO 9001 and ISO 17025.

Indirizzo/ Address: Via Raffaele Lambruschini, 4 (Zona Bovisa) – 20156 Milano – ITALY

Phone: ++39 02 2399 3849 or 3825; Fax: ++39 02 2399 3913; e_mail: mrt@polimi.it; <http://www.mrt.polimi.it>

6. Consegna dei risultati

A seguito della tipologia di prova richiesta al Committente, i risultati saranno riportati in un Rapporto di Prova (avente validità nazionale ed internazionale) o in una Relazione di Prova (valido solo per uso interno del Committente).

La copia fotostatica e/o digitale del Rapporto di Prova viene archiviata dal Lab. M.R.T. per un periodo di tempo non inferiore a 10 anni dalla data di emissione; cinque anni se trattasi di una Relazione di Prova.

In caso di controversia, farà fede la copia conservata presso il Laboratorio.

7. Restituzione/Smaltimento dei modelli sottoposti a prova

Il Lab. M.R.T. per garantire eventuali ed immediate riprove, verifiche e/o controlli, manterrà nei propri locali i modelli sottoposti a prova per almeno 3 mesi.

I modelli provati potranno quindi essere ritirati dal Committente, previa richiesta scritta, solo dal 3° (terzo) mese successivo all'emissione del Rapporto di Prova.

Trascorso tale periodo, in assenza di comunicazioni contrarie, il Laboratorio provvederà al loro smaltimento in discarica.

8. Messa a disposizione dei risultati delle prove all'Autorità di Vigilanza – Ministero Sviluppo Economico Italiano -

Nell'Allegato A "Richiesta di Prova", il Committente deve dichiarare se i risultati delle prove richieste saranno utilizzati per la Marcatura CE, ovvero per la compilazione della Dichiarazione di Prestazione (DoP) come richiesto dal Regolamento (UE) n. 305/2011 allegato III.

In caso di risposta affermativa il Committente esprime anche il proprio assenso affinché il Lab. M.R.T. possa mettere tali dati a disposizione dell'Autorità di Vigilanza.

ALLEGATO "A"

Esempio di modulo che deve essere redatto dal Committente ed inviato al Laboratorio MRT

Indirizzare a: **POLITECNICO DI MILANO**
Dip. di ENERGIA - Laboratorio M.R.T.
Via Raffaele Lambruschini, 4
20156 - MILANO - ITALY

In riferimento al "Tariffario e procedure" avente validità dal 01 Gen. al 31 Dic.2016
Contratto d'ordine per l'esecuzione di prestazioni a pagamento
"RICHIESTA DI PROVA"

• **Dati relativi al Committente:**

- Ragione sociale: _____
- Indirizzo: _____
- Dati fiscali: _____

• **Dati relativi ai campioni per cui si richiede la prova:**

- Marca : _____
- Gamma: _____ Pressione di esercizio: _____ kPa
- Modello: _____ Disegno (n° : _____ ; data emissione: _____)

• **Tipologia delle prove richieste:** *Il Committente deve specificare le prove che il Lab. MRT dovrà effettuare, selezionandole fra quelle proposte nelle pagine iniziali del presente Tariffario.*

Le prove richieste saranno utilizzate per la (Marcatura CE) ovvero per la compilazione della Dichiarazione di Prestazione come da Regolamento (UE) n. 305/2011 allegato III ?	
<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<i>La risposta affermativa comporta che i documenti relativi alle prove potranno essere messi a disposizione dell'Autorità di Vigilanza - Ministero Sviluppo Economico Italiano.</i>	

• **Costo delle prove richieste:** *Per ogni tipologia di prova, il costo è specificato nel relativo riquadro.*

• **Modalità di pagamento:** *Se il numero di prove è inferiore a 10 (dieci): 30 giorni dal ricevimento fattura; negli altri casi 60 giorni.*

data:

.....

per accettazione: firma leggibile
e timbro del Committente

.....

Il Riesame del presente contratto d'ordine verrà effettuato dal Laboratorio MRT e registrato nel doc. "ENE/MRT.MOD.00.007 - REGISTRO ACCETTAZIONE CAMPIONI". Il Committente verrà contattato con una informativa contenente le principali osservazioni **SOLO** nel caso di **NON ACCETTAZIONE** della presente Richiesta.

ALLEGATO "B"

Esempio di modulo che deve essere redatto dal Committente ed inviato al Laboratorio MRT

Indirizzare a: **POLITECNICO DI MILANO**
DIPARTIMENTO DI ENERGIA
Laboratorio M.R.T.
Att: Responsabile Tecnico

OGGETTO: Prelievo dei corpi scaldanti da sottoporre a prova.

Da: NOME - COGNOME e ruolo del Responsabile del Prelievo.

DICHIARAZIONE DI PRELIEVO

Seguendo quanto indicato nella norma EN442:2014, con la presente dichiariamo che i corpi scaldanti a Voi inviati per essere sottoposti a prova sono stati prelevati con le modalità di seguito riportate:

MODELLO DA PROVARE	LUOGO DI PRODUZIONE	DATA e LUOGO DI PRELIEVO	MODALITA' DI PRELIEVO
<i>Esempio H 350</i> (n° 1 batteria da 10 elementi)	Indicare il LUOGO DI PRODUZIONE del modello.	- DATA - Luogo del prelievo Es: Ditta, Magazzino, ...	A campione - dalla linea di produzione - dal magazzino - da
<i>Esempio H 600</i> (n° 1 batteria da 10 elementi)	“ “	“ “	“ “
<i>Esempio H 900</i> (n° 1 batteria da 10 elementi)	“ “	“ “	“ “

Ditta

Responsabile Sistema Qualità
della Ditta

.....

.....

ALLEGATO “C”

Modulo che deve essere compilato dal Committente ed inviato al Laboratorio MRT

**Indirizzo: POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI ENERGIA
Laboratorio M.R.T.
Att: Resp. del Lab. M.R.T.**

Oggetto: Dichiarazione relativa all’uso della marcatura CE ed alla valutazione della conformità del prodotto nell’ambito del Regolamento n. 305/2011/EU - Prodotti da Costruzione.

Richiamo dell’ Art. 8.2:

“Apponendo o facendo apporre la marcatura CE, i fabbricanti dichiarano di assumersi la responsabilità della conformità del prodotto da costruzione alla dichiarazione di prestazione e della conformità a tutti i requisiti applicabili stabiliti nel presente Regolamento n. 305/2011/EU e nella pertinente normativa di armonizzazione dell’Unione che prevedono la suddetta apposizione.”

COSTRUTTORE DEL PRODOTTO / o Suo rappresentante legale avente sede nel territorio della UE

Nome ed indirizzo :

DICHIARA

- di essere a conoscenza di quanto richiesto dal Regolamento richiamato in oggetto, e di assumersi le responsabilità che da questo ne derivano;
- che i modelli inviati presso il Laboratorio M.R.T. per l’esecuzione di prove realizzate in conformità alla Norma EN442:2014, sono rappresentativi della produzione realizzata presso l’impianto qui sotto identificato:

- che la costanza della prestazione del prodotto (corpo scaldante) e di tutti i requisiti applicabili è mantenuta e verificata nel tempo attraverso il sistema aziendale di controllo per la qualità.

Firma e timbro del Committente

.....