



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ  
DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE**  
(allegato I di cui all'art. 7 del Decreto 22 gennaio 2008, n.37)

**N. 13I001/35-61 in rif. all'ODL n° 3879865**

Il sottoscritto **GUASTELLA ROBERTO** titolare o legale rappresentante dell'impresa **TERMONOVA SAS** operante nel settore **IMPIANTI TERMICI, MECCANICI, ELETTRICI ed ANTINCENDIO** con sede in via **G. REISS ROMOLI n. 122/4**, comune **Torino**, tel. **011/2260009 – 011/2268027** part. I.V.A. **04584420014**

iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della C.C.I.A.A. di **TORINO** n. REA **643350**  
 iscritta all'Albo Provinciale delle Imprese Artigiane (l. 8/8/1985 n. 433) di **TORINO** n. **173660** esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): **MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

**IMPIANTO DI VENTILAZIONE**

inteso come:  nuovo impianto  trasformazione  ampliamento  manutenzione straordinaria  
 altro <sup>(1)</sup>

*Nota – Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1^ - 2^ - 3^ famiglia; GPL, da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impiegabile.*

Commissionato da: **IRIDE SERVIZI S.P.A., C.SO SVIZZERA 95, 10143 TORINO** installato nei locali siti nel Comune di **TORINO, VIA FILADELFIA 89/A** scala    c/o **PALAZZO DEL NUOTO** piano **TERRA/** interno    di proprietà di: **COMUNE DI TORINO**

in edificio adibito ad uso:  industriale  civile  commercio  altri usi **SPORTIVO**

**DICHIARA**

Sotto la propria responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto (per impianti con obbligo di progetto), redatto ai sensi dell'art. 5 da <sup>(2)</sup> **IRIDE SERVIZI S.P.A., TAV. IM.01 "SCHEMA IMPIANTO AERAUICO LOCALE UPS ASCENSORE" ING. S. AMELIO**
- seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego <sup>(3)</sup>; **UNI EN 13779:2008**
- installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

**ALLEGATI OBBLIGATORI**

**IRIDE** Aggiornamento  
SERVIZI documentale

**N. 3249**

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 <sup>(4)</sup>;
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati <sup>(5)</sup>;
- schema di impianto realizzato <sup>(6)</sup>;
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti <sup>(7)</sup>;
- copia di certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.
- attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati <sup>(8)</sup>.

**Allegati facoltativi:** <sup>(9)</sup> //

**DECLINA**

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data **TORINO**, li  
**25/11/2013**

**II RESPONSABILE TECNICO**  
Sig. Roberto Guastella  
**TERMONOVA S.A.S**  
**TERMONOVA S.A.S.**

**IL DICHIARANTE**  
Sig. Roberto Guastella  
**TERMONOVA S.A.S**  
**TERMONOVA S.A.S.**

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 <sup>(10)</sup>

Il COMMITTENTE (firma per ricevuta) \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_



**MODELLO DEL MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO**  
**DECRETO DEL 22 gennaio 2008 n. 37**

**LEGENDA**

- 1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.
- 2) Indicare: nome, cognome, qualifica e, quando ne ricorra l'obbligo ai sensi dell'art. 5, comma 2, estremi di iscrizione nel relativo Albo professionale, del tecnico che ha redatto il progetto.
- 3) Citare la o le norme tecniche e di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- 4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera.  
Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).
- 5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.  
Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dagli art. 5 e 6. La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione.  
Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi installati od installabili.  
(Ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.)
- 6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo è stato redatto da un professionista abilitato e non sono state apportate varianti in corso d'opera).  
Nel caso di trasformazione, ampliamento e manutenzione straordinaria, l'intervento deve essere inquadrato, se possibile, nello schema dell'impianto preesistente.  
Lo schema citerà la pratica prevenzione incendi (ove richiesto).
- 7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Per gli impianti o parti di impianti costruiti prima dell'entrata in vigore del presente decreto, il riferimento a dichiarazioni di conformità può essere sostituito dal rinvio a dichiarazioni di rispondenza (art. 7, comma 6).  
Nel caso in cui parti dell'impianto siano predisposte da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per le dette parti.
- 8) Se nell'impianto risultano incorporati dei prodotti o sistemi legittimamente utilizzati per il medesimo impiego in un altro Stato membro dell'Unione europea o che sia parte contraente dell'Accordo sullo Spazio economico europeo, per i quali non esistono norme tecniche di prodotto o di installazione, la dichiarazione di conformità deve essere sempre corredata con il progetto redatto e sottoscritto da un ingegnere iscritto all'albo professionale secondo la specifica competenza tecnica richiesta, che attesta di avere eseguito l'analisi dei rischi connessi con l'impiego del prodotto o sistema sostitutivo, di avere prescritto e fatto adottare tutti gli accorgimenti necessari per raggiungere livelli di sicurezza equivalenti a quelli garantiti dagli impianti eseguiti secondo la regola dell'arte e di avere sorvegliato la corretta esecuzione delle fasi di installazione dell'impianto nel rispetto di tutti gli eventuali disciplinari tecnici predisposti dal fabbricante del sistema o del prodotto.
- 9) Esempio: eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.
- 10) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme di cui all'art. 7.  
Il committente o il proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 3.



**RELAZIONE CON TIPOLOGIA DEI MATERIALI UTILIZZATI**

*Allegato alla Dichiarazione di Conformità n° 13I001/35-61 del 25/11/2013  
secondo art. 7 del D. M. n° 37 del 22/01/2008*

Il sottoscritto Sig. **GUASTELLA ROBERTO**, legale rappresentante dell'impresa **TERMONOVA S.a.s.** dichiara che nell'impianto in oggetto sono stati installati i materiali sotto elencati.

*Elenco dei materiali installati:*

<b>APPARECCHIATURE COMPONENTI MATERIALI</b>	<b>COSTRUTTORE</b>	<b>TIPO MOD. Ø</b>	<b>Q.TÀ</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIONI</b>
<i>Setto verticale rigido resistente al fuoco</i>	Bifire	Firewall 2500x1200x 24	7		EN 1364-1 CSI 1557 FR
<i>Bocchetta di mandata per canale circolare</i>	Ecoclina – Erre.Gi.	EBCV 400x100	1		Conf. Direttive CE
<i>Tube spiro</i>	Ecoclina – Erre.Gi.	ETS 150	12 m		Conf. Direttive CE
<i>Tube spiro</i>	Ecoclina – Erre.Gi.	ETS 100	12 m		Conf. Direttive CE
<i>Valvola di ventilazione</i>	Ecoclina – Erre.Gi.	EVPM 100	1		Conf. Direttive CE
<i>Ventilatore in linea da canale circolare per basse pressioni</i>	Ecoclina – Ventilation Systems JSC	EVTT 100	1		EN 60335-1:2002 +A1+A11+A12, EN 60335-2- 80:2003+A1, EN 50366:2003+A1
<i>Malta rasante</i>	Weber – Saint Gobain	MP 910f	25 kg		UNI-EN 998-2, di classe M15 (M5) EN 13501-1:2002 (Classe A1)

**DICHIARAZIONE**

L'impianto realizzato è composto di materiali, prodotti e componenti conformi alla normativa tecnica applicabile, che sono idonei all'ambiente di installazione, *compatibili con l'impianto preesistente* ed installati secondo la buona regola dell'arte, come previsto dagli artt. 5 e 6 del D.M. 37/2008 ed in possesso di marchi, attestati, relazioni o certificati (CE) richiesti dalle normative vigenti.

**MANCATO ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO (Art. 6 D.M. 37 del 22/01/2008)**

Il sottoscritto declina ogni responsabilità per il mancato adeguamento della parte d'impianto che non forma oggetto dell'intervento eseguito.

Data **TORINO**, li  
**25/11/2013**

**IL RESPONSABILE TECNICO**  
Sig. Roberto Guastella  
**TERMONOVA S.A.S**  
**TERMONOVA s.a.s.**

**IL DICHIARANTE**  
Sig. Roberto Guastella  
**TERMONOVA S.A.S**  
**TERMONOVA s.a.s.**





Bifire S.r.l.  
Sede Legale Via Carducci 8 – Milano - 20123 (MI)  
Telefono +39 0362-364570 - Telefax +39 0362-334134  
Internet www.bifire.it - E-mail bifire@bifire.it  
Registro Imprese Milano n°03645510961 -N°REA CCIAA MI 196433

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente si dichiara che il seguente materiale

**FIREWALL EI 120 2500X1200X24 MM BANCALE DA 30 LASTRE 20.40 Q.LI\***

fornito dalla scrivente BIFIRE S.R.L. alla ditta :

Codice Cliente: **C 1016** **VIEFFE S.R.L.**

con riferimento al seguente Documento di Trasporto e alle relative quantità

Numero Ddt: **830** del **2013-03-26** Quantità: **60 NR**

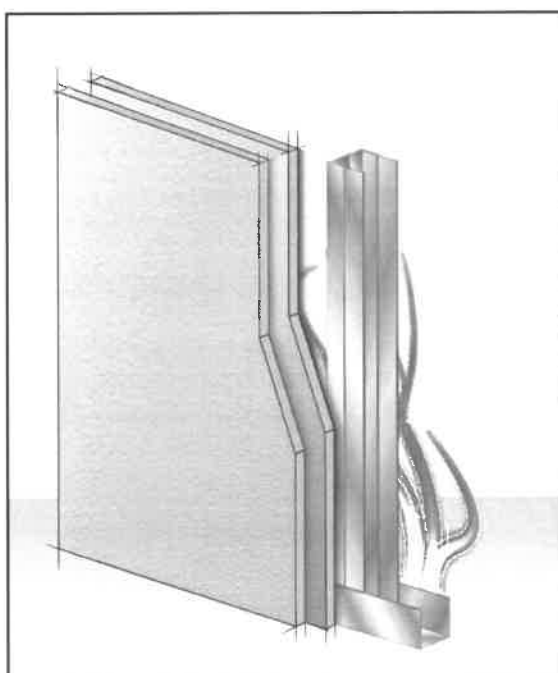
**è conforme al prototipo certificato di cui ai seguenti rapporti di classificazione**

<b>Num. Certificato</b>	<b>Applicazione</b>	<b>Laboratorio Ufficiale Emittente</b>	<b>Classe Resistenza Fuoco</b>	<b>Scadenza</b>
CSI 1557 FR	SETTO AUTOPORTANTE	CSI	EI 120	Illimitato
CSI 1724 FR	SOFFITTO AUTOPORTANTE	CSI	EI 120	Illimitato
0720120130/1	CAVEDIO	Tecnico Abilitato 818	EI 120	Illimitato



## CAVEDIO

### EI 120 CLASSE 0/A1



#### FIREWALL SPESSORE 24 + 24 MM

Cavedio antincendio con certificazione EI 120

Costituita da **2 lastre di FIREWALL** in classe **A1** con spessore **24 +24 mm (tot. 48 mm)** e struttura di sostegno sul lato esposto al fuoco.

Le lastre saranno sovrapposte a **giunti sfalsati e fissate con viti autofilettanti** fra loro ed alla struttura di sostegno, costituita da **montanti in acciaio zincato di spessore 0,6 mm e dimensioni 75 x 50 mm.**

Le viti dovranno essere applicate a un passo non superiore a 500 mm. I giunti e le teste delle viti sono stuccati con **Advin Finish.**

Cert. 0720120130/1 **EI 120 EN 1364-1**





CERTIFICAZIONE RESISTENZA AL FUOCO  
DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA  
(con esclusione delle porte e degli elementi di chiusura)

VALIDO SOLO CON  
DICHIARAZIONE DI

Relazione n° 0720120130-1

**COMPARTIMENTAZIONE VERTICALE EI120 CON SETTO COMPOSTO DA PANNELLI  
AUTOPORTANTI DENOMINATI FIREWALL 24 PRODOTTE DA BIFIRE S.r.l.**

**Oggetto:** COMPARTIMENTAZIONE VERTICALE EI120

**Luoghi:** via Lavoratori dell'Autobianchi, 1  
20832 Desio (MB)

**Professionista:** Ing Mauro Ravelli

Ordine Ingegneri di Milano n° A-25989

Elenco Min. Int. (L. n°818 del 7/12/1984) n° MI25989/03133

Via Donatori del sangue, 10 – 20016 Pero (MI)

TECNOLOGIA ITALIANA

VALIDO SOLO CON

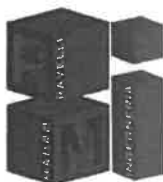
Pero, 30 Gennaio 2012

DICHIARAZIONE

CONFORMITA'



VIA DONATORI DEL SANGUE 10  
20016 - PERO (MI)  
CEL 3314721719  
FAX 0292879737  
mauroravelli@hotmail.com  
P.I.V.A. 05562880962



**CERTIFICAZIONE RESISTENZA AL FUOCO  
DI PRODOTTI/ELEMENTI COSTRUTTIVI IN OPERA  
(con esclusione delle porte e degli elementi di chiusura)**

Io sottoscritto ing. Mauro Ravelli, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano con il n° A-25989, iscritto presso l'elenco del Ministero dell'Interno (L. n°818 del 7/12/1984) n° MI25989/03133 con studio in Via Donatori del sangue 10, 20016 Pero (MI), codice fiscale RVL MRA 79D10 H264L,

**CERTIFICA**

La resistenza al fuoco dei seguenti elementi costituiti da lastre non combustibili a base di silicati e solfati di calcio selezionati denominate FIREWALL prodotte dalla ditta Bifire s.r.l., installate accoppiate con struttura metallica di supporto dal lato fuoco:

ELEMENTO DA PROTEGGERE: CAVEDIO VERTICALE EI120			
SOLUZIONE	FUNZIONE	CERTIFICATO DI RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
2 LASTRE FIREWALL sp.24mm ACCOPIATE	SETTO DI COMPARTIMENTAZIONE VERTICALE	CSI 1557 FR	EI 120





## 1. GENERALITA'

La compartimentazione antincendio avviene mediante l'utilizzo di una doppia lastra di FIREWALL sp. 24 prodotta da Bifire s.r.l. sorretta da montanti a "C" e guide a "U" dimensione 75mm sp.0,6 poste sul lato fuoco.

La resistenza al fuoco certificata di tale elemento è classificabile EI 120 secondo le motivazioni sotto riportate.

## 2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- **Decreto Ministeriale del 16/02/2007;**
- **UNI EN 1364-1** Prove di resistenza al fuoco per elementi non portanti – muri.
- **UNI EN 1363-1** Prove di resistenza al fuoco – requisiti generali

Tali decreti, circolari e norme si ritengo qui riportati integralmente.

## 3. DIMENSIONAMENTO DELLA PROTEZIONE

Il dimensionamento della protezione al fuoco EI 120 avviene sfruttando il rapporto di classificazione CSI 1557 RF. Tale rapporto certifica la resistenza al fuoco di una parete autoportante costituita da un doppio strato di lastre FIREWALL sp.24 prodotte da Bifire s.r.l. e vincolate a pavimento e soffitto con un profilato ad "L" di dimensioni 30mmx30mm-sp.0.6mm fissato con tasselli metallici ad espansione alla struttura di supporto. Le lastre sono accoppiate utilizzando viti auto perforanti in acciaio passo 500mm e con giunti sfalsati (vedi fig.1). Il risultato ottenuto è stato EI120.





VALIDO SOLO CON  
DICHIARAZIONE DI  
CONFORMITA'

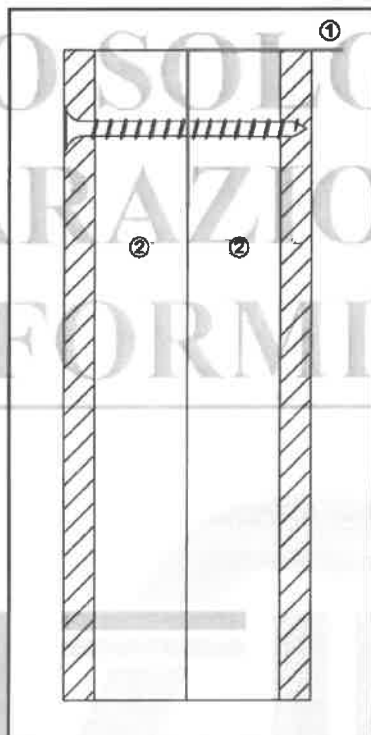


fig.1: setto autoportante Firewall 24+24, CSI 1557 FR di Bifire s.r.l.

**Legenda:**

1. Profilato 30x30 sp.0,6mm in acciaio, esposizione lato fuoco
2. Lastra FIREWALL sp.24

Tale applicazione certificata è una condizione estrema nei confronti dell'esposizione al fuoco in quanto affida tutta la resistenza meccanica della parete al solo sistema lastra+lastra accoppiato, sfruttando il profilato unicamente come vincolo a terra e soffitto. Per questo motivo, installando dal lato esposto al fuoco una struttura di sostegno ben più rigida costituita da un telaio eseguito con montanti a "C" in acciaio da 75mm di profondità e spessore 0,6mm verticali passo 600mm e guide a "U" dello stesso tipo vincolate a pavimento e soffitto, il setto in doppio spessore di FIREWALL sp.24mm è in una situazione staticamente migliorativa mantenendo invariate tutte le altre condizioni di fissaggio (viti e passo, tasselli, sfalsamento dei giunti etc.).





## VALIDO SOLO CON

### 4. CONCLUSIONI

Per quanto sopra indicato si può dunque stabilire che una compartimentazione costituita da una **doppia lastra di FIREWALL sp. 24mm** prodotta da Bifire s.r.l. avente **spessore totale 48mm**, sorretta da telaio metallico da **75mm sp.0,6mm** montato dal lato fuoco (vedi fig.2) raggiunge un grado di resistenza al fuoco **EI120**.

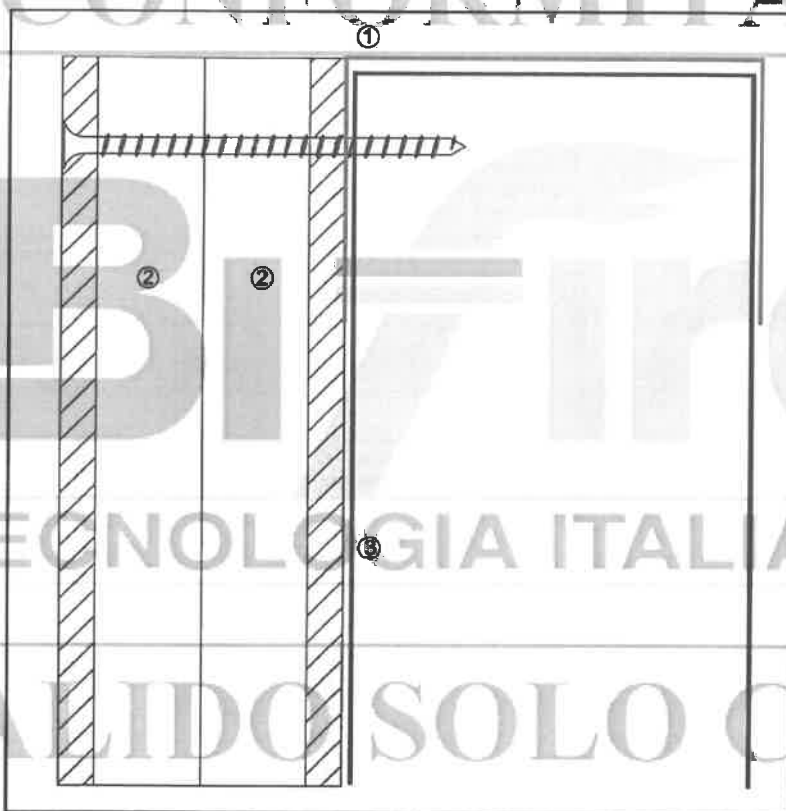


fig.2: setto in doppio Firewall 24+24mm con struttura lato fuoco

#### Legenda:

1. Guida a "U" 75 sp.0,6mm in acciaio, esposizione lato fuoco
2. Lastra FIREWALL sp.24
3. Montante a "C" 75 sp.0,6mm in acciaio, esposizione lato fuoco

#### Allegati:



Scheda tecnica FIREWALL



# VALIDO SOLO CON FIRE PROOFING EDILIZIA DICHIARAZIONE DI

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRODOTTI

### FIREWALL

#### DESCRIZIONE PRODOTTO

[Introduction]

<b>Generalità</b> [General description]	Lastra a base di silicati e solfati di calcio selezionati . Non combustibile e totalmente priva di amianto. Calcium silicate and calcium sulfate board . Non combustibile e completely asbestos free.
<b>Caratteristiche principali</b> [Main properties]	Pannello autoportante rigido con buona resistenza meccanica ed ottime prestazioni al calore. Self supporting boards with good thermal and fire protection performace.
<b>Applicazioni</b> [Main Applications]	Pale per serrande tagliafuoco, tagli termici per serramenti antincendio, canali di ventilazione, pareti leggere, canali estrazione fumi, etc. Fire rated ductwork, ventilation and kitchen exhaust duct enclosures, lightweight walls.
<b>Lavorabilità</b> [Workability]	Facilmente lavorabile con macchine utensili per la lavorazione del legno quali sezionatrici, pantografi, frese. Raccomandata aspirazione delle polveri. Firewall can be worked with woodworking equipment. For better results is recommended the use of tools with hardened teeth. Use dust extractors.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

[TECHNICAL DATA]

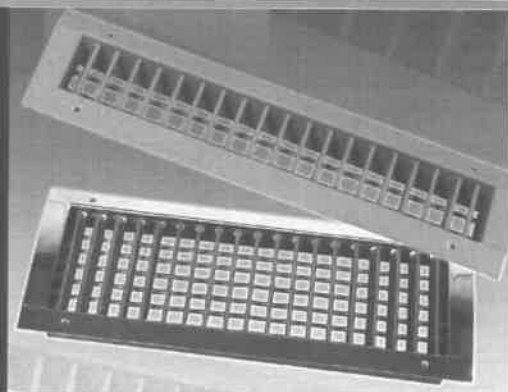
<b>Massa volumica [Nominal density]</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]	910	± 20 % kg/m <sup>3</sup>
<b>Dimensioni [Dimension]</b>	[mm x mm]	1.200 x 2.500	± 5 mm
<b>Spessori [Thickness]</b>	[mm]	21-24	± 10 %
<b>Conducibilità termica - 20° [Thermal conductivity - 20°]</b>	[w/m*K]	0,187	
<b>Resistenza alla compressione [Compressive strenght]</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	9,1	
<b>Resistenza alla flessione [Flexural strenght]</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	5,4	
<b>Reazione al fuoco [Combustibility]</b>		Incombustibile A1 [non-combustible A1]	



BIFIRE srl  
Via Lavoratori dell'Autobianchi, 1 - 20832 Desio (MB), Italy  
Tel: +39 0362 364570 - Fax +39 0362 334134 - email: bifire@bifire.it



43



**Voce di capitolato:**

bocchette di mandata dell'aria con 1 o 2 ordini di alette regolabili singolarmente.

Grazie ad una speciale cornice garantisce una perfetta aderenza al canale circolare

**Caratteristiche:**

materiale: acciaio  
finitura: verniciato RAL 9010/7035  
installazione: su canale circolare

**Impiego:**

per la mandata dell'aria con installazione direttamente su canali circolari in impianti di ventilazione e condizionamento

**Dimensioni**

Pa=perdite di carico in Pascal

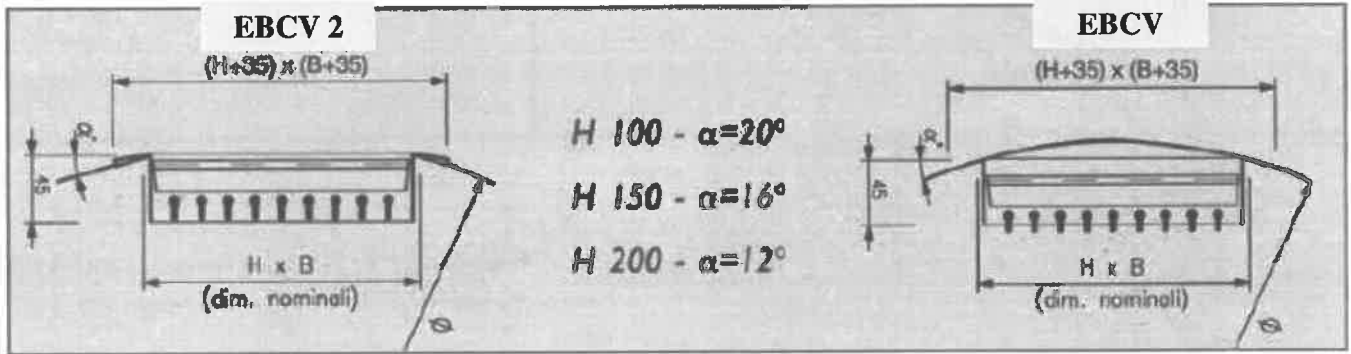
dB (A)= indice di rumorosità

tutte le dimensioni sono espresse in mm

modello AxB	diametro canale minimo	sezione effettiva	m/s 2.2 m³/h	m/s 3.5 m³/h
300x100	150	0.018	140	230
400x100	150	0.025	200	320
500x100	150	0.033	260	420
400x150	250	0.039	310	500
500x150	250	0.051	400	640
600x150	250	0.059	470	750
400x200	500	0.057	450	720
500x200	500	0.071	560	900
600x200	500	0.09	710	1130
800x200	500	0.128	1000	1600
600x300	700	0.136	1080	1730
800x300	700	0.178	1410	2250

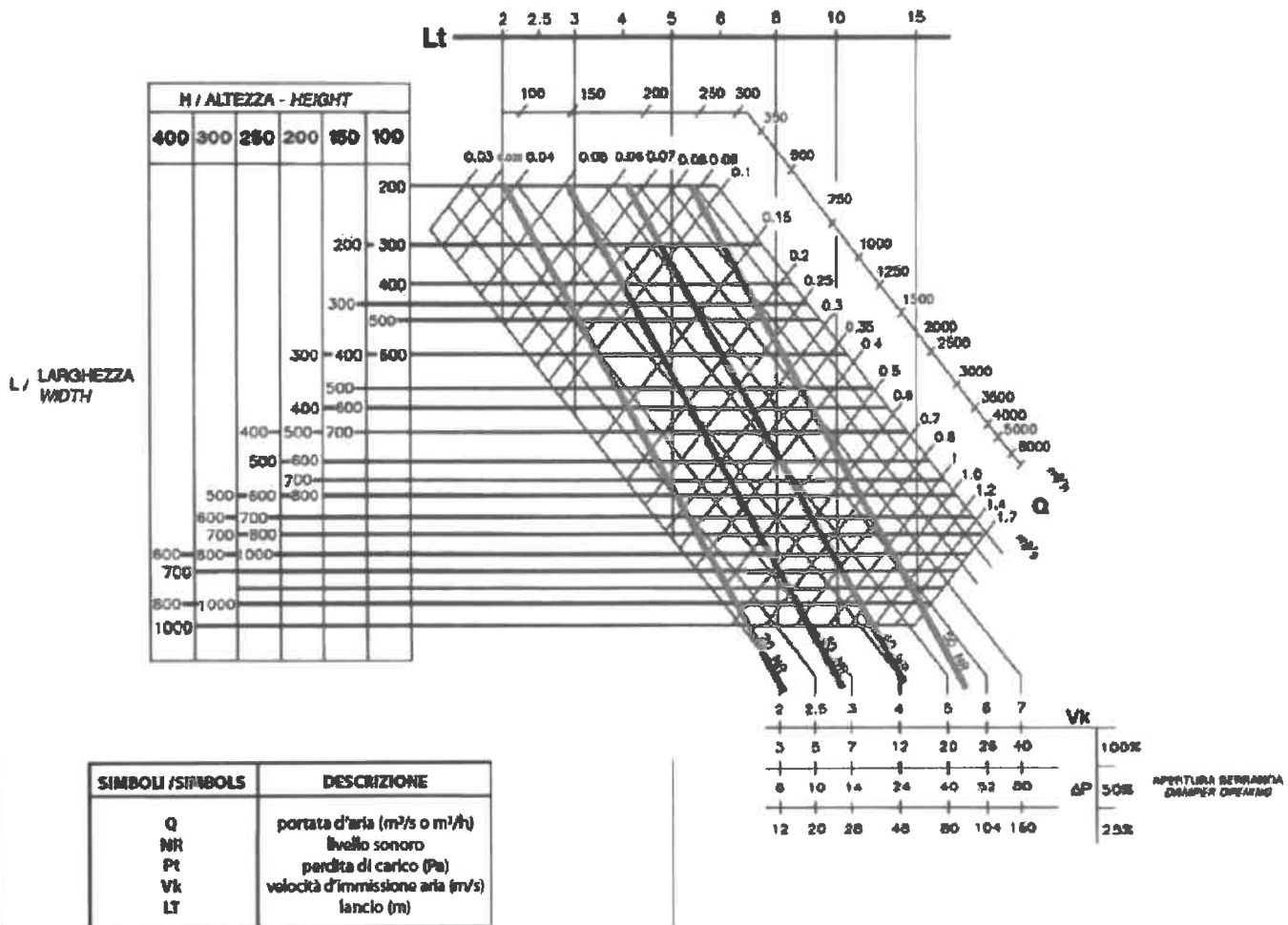
	V m/sec	defl. 0°	defl. 20°	defl. 40°		V m/sec	defl. 0°	defl. 20°	defl. 40°
livello potenza sonora dB (A)	2.2	15/20	18/23	20/25	perdite di carico Pa	2.2	4	5.5	7
	3.5	20/25	23/28	25/30		3.5	9	13	16

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

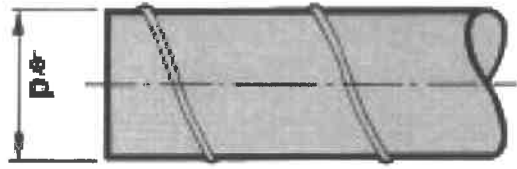


## DIAGRAMMA DI SELEZIONE

**CONDIZIONI:** velocità terminale = 0,5 m/s; velocità relativa zona occupata = 0,25 m/s



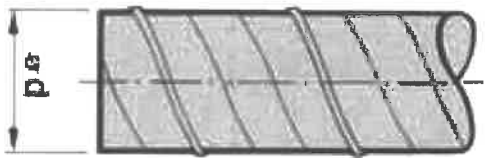




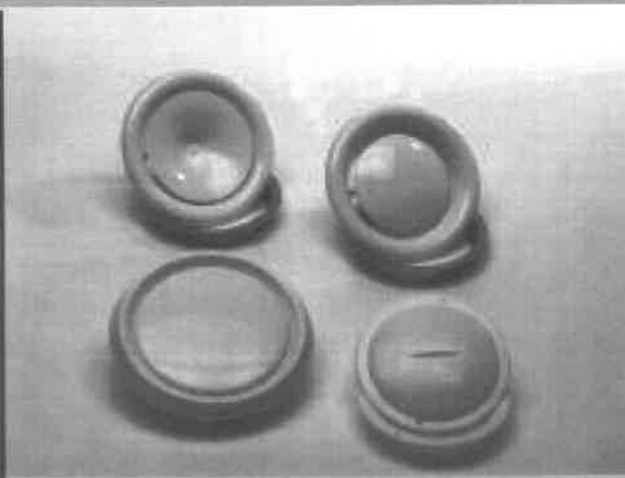
**Voce di capitolato:**  
 Tubo in lamiera zincata a sezione circolare

TSZ 3000		
d (mm)	Spessori (mm)	Peso al metro (kg)
80	0.5	1.15
100	0.5	1.45
125	0.5	1.80
150	0.5	2.15
200	0.5	3.44
250	0.5	4.31
315	0.6	5.45
355	0.6	6.10
400	0.6	9.19
450	0.6	10.33
500	0.8	11.48
560	0.8	12.86
630	0.8	14.47
710	0.8	16.30
800	0.8	22.96
900	1.0	25.83
1000	1.0	28.7
1120	1.0	32.15
1250	1.0	43.06

- Lunghezze standard 3000 . A richiesta altre misure.
- Materiale standard lamiera zincata sendzimir.
- A richiesta acciaio inox



a richiesta nervatura  
 oltre il diametro 315 mm  
 standard oltre diametro 560 mm.



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Materiale:** polipropilene

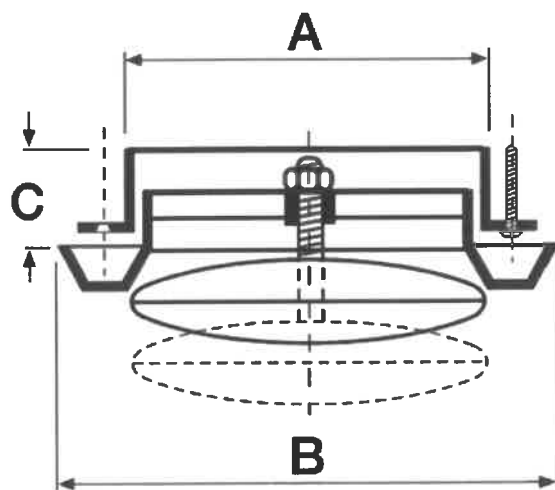
**Finiture standard:** verniciato bianco RAL 9010

**Fissaggio:** con viti non apparenti

### Dati di funzionamento

Pa = perdite di carico in Pascal

**EVPM**  
 polipropilene ripresa e mandata



Le dimensioni sono espresse in mm

modello	apertura cono mm	portata m <sup>3</sup> /h		
		20	50	80
100	10	-	58	72
	15	54	80	105
	20	61	100	130
125	10	-	68	85
	15	58	91	112
	20	74	123	146
150	10	45	72	90
	15	63	100	120
	20	82	138	175
200	10	58	90	112
	15	76	126	162
	20	110	180	235
Pa		20	50	80

modello	diam. A	diam. B	dist. C
100	100	150	20
125	125	165	20
150	150	190	20
200	200	240	20

**BENTE VENTS****JSC VENTILATION SYSTEMS**1, ul. Mikha Kotzubinskogo  
Kiev, 01030, UkraineTel +380 44 408 36 25  
fax +380 44 501 20 29E-mail: info@ventskiev.ua  
www.ventilation-system.com

## DECLARATION OF CONFORMITY

**Manufacturer's Name** : VENTILATION SYSTEMS JSC**Manufacturer's Address** : 1, Mikhaïla Kotzubinskogo St., Kiev, 01030, Ukraine.**Declares that the product****Product Name** : IN-LINE FAN**Model Number** : TT 100, TT 125, TT 125S, TT 150, TT 160,  
~~TT 100T, TT 125T, TT 125ST, TT 150T, TT 160T,~~**Marks** : VENTS**CE Mark Applied** : 2006**Conforms to the following Product Specifications :**EN 60335-1:2002+A1+A11+A12,  
EN 60335-2-80:2003+A1,  
EN 50366:2003+A1**Supplementary Information:**

We hereby declare that the following complies with the essential protection requirements of Electromagnetic Council Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC and CE-marking Directive 93/68/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

This certificate is issued following test carried out on samples of the product referred to above. Assessment of compliance of the product with the requirements relating to electromagnetic Compatibility was based on the following standards.

EN 60335-1:2002+A1+A11+A12,  
EN 60335-2-80:2003+A1,  
EN 50366:2003+A1

Date : 30.04.2008

Yaroslav Babachenko  
Leading expert on certification



**Caratteristiche:**

materiale: plastico ad alta resistenza  
 colore: bianco  
 installazione: su canale circolare  
 grado di protezione: IPX4

**Impiego:**

- portate da 35 a 680 m<sup>3</sup>/h  
 - pressione statica fino a 200 Pa

**Voce di capitolato:**

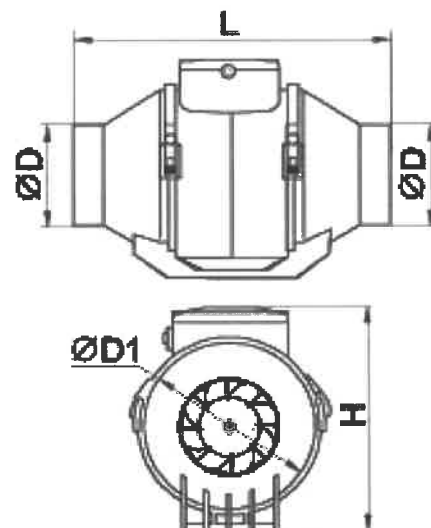
ventilatori da canale circolare con motore a rotore esterno monofase a 2 velocità gruppo motore ventola estraibile

**Accessori:**

- regolatore elettronico di velocità modello RCS 300

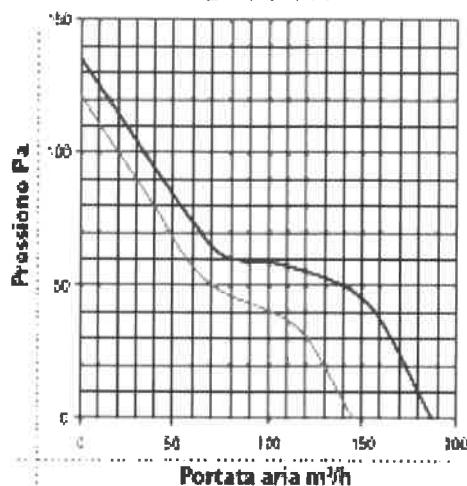
modello	giri	potenza assorbita		°C max	dB(A) a 3 ml	pressione statica Pa					
		W	A			0	40	80	100	150	200
EVTT 100	2500	37	0,25	60	34	187	160	50	-	-	-
	2450	24	0,16	60	27	145	100	40	-	-	-
EVTT 125	2500	38	0,26	60	39	280	210	75	-	-	-
	2400	28	0,14	60	33	220	170	35	-	-	-
EVTT 125S	2500	106	0,49	60	43	370	320	260	240	220	165
	2400	74	0,32	60	32	330	260	230	225	175	125
EVTT 150	2450	124	0,56	60	46	680	600	540	500	410	300
	2350	92	0,39	60	39	595	520	460	420	325	150

modello	diametro D	diametro D1	distanza L	distanza H
EVTT 100	96	136	260	195
EVTT 125	123	136	240	195
EVTT 125S	123	190	295	250
EVTT 150S	146	190	295	250

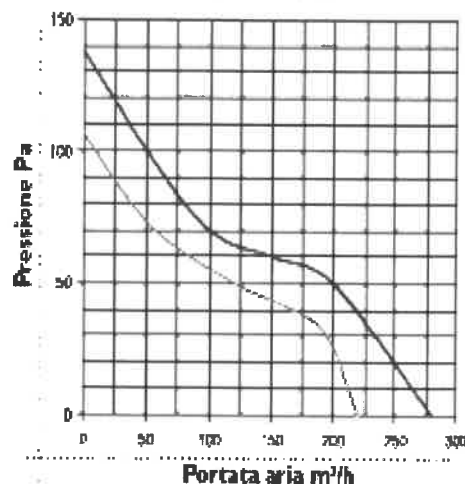


Grafici

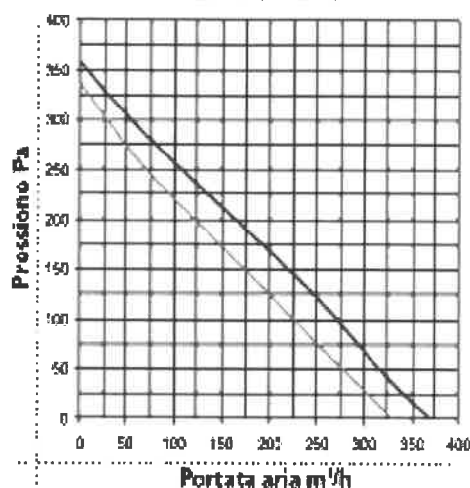
EVTT 100



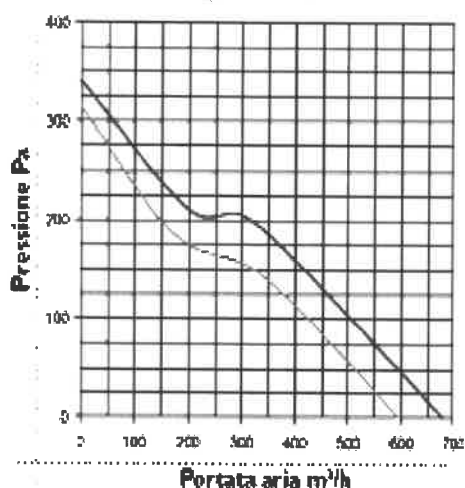
EVTT 125



EVTT 125S



EVTT 150



Malta premiscelata da muratura

- Gamma di prodotti in funzione delle esigenze strutturali
- Uniformità applicativa e tecnica
- Ridotto servizio di cantiere



## CAMPI D'IMPIEGO

Malte per elevazione di murature esterne ed interne.

A seconda della tipologia costruttiva, delle resistenze specifiche richieste e del grado di sismicità della zona di utilizzo, le malte sono classificate M15, M10, M5, M2,5 (UNI-EN 998-2).

**weber MP920** di classe M15 (idonea per zone sismiche)

- Resistenza a compressione > 15 N/mm<sup>2</sup>

**weber MP910** di classe M5

- Resistenza a compressione > 5 N/mm<sup>2</sup>

**weber MP910F** di classe M5 (granello 1,5 mm)

- Resistenza a compressione > 5 N/mm<sup>2</sup>

**weber MP** può essere utilizzata su laterizio, blocchi in cemento e pietra anche come intonaco di sottofondo con applicazione manuale.

## VOCE DI CAPITOLATO







Costruzione di murature in laterizio, blocchi in cemento o pietra, con utilizzo, per l'allettamento, di malta premiscelata, da impastare con sola acqua, **weber MP920 (MP910)** di **Weber** conforme alla norma UNI-EN 998-2, di classe M15 (M5).

## ALTRE INFORMAZIONI

### CONFEZIONI



### DOCUMENTAZIONE

-  Scheda di sicurezza 1- weber MP
-  Scheda di sicurezza 2- weber MP
-  Scheda di sicurezza 3- weber MP
-  DoP - Dichiarazione di Prestazione 1- weber MP
-  DoP - Dichiarazione di Prestazione 2- weber MP
-  DoP - Dichiarazione di Prestazione 3- weber MP

## DATI TECNICI

weber MP	920	910	910f
Tipo	G	G	T
Granulometria	< 3	< 3	< 1,5
Proporzione costituenti (in massa):			
- Cemento (%)	15	11	12
- Calce (%)	2	3	3
- Aggregati (%)	83	86	85
Massa volumica del prodotto indurito (Kg/m <sup>3</sup> )	2000	1950	2000
Resistenza a compressione 28 gg N/mm <sup>2</sup>	≥15	≥5	≥5
Resistenza a flessione 28 gg N/mm <sup>2</sup>	>4,5	>2,4	>2,4
Ritiro igrometrico mm/m	-0,4	-0,4	-0,4
Tempi di inizio presa (min)	270	270	270
Tempi di fine presa (min)	350	350	350
Reazione al fuoco (EN 13501-1:2002) classe	A1	A1	A1
Assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m <sup>2</sup> •min <sup>1/2</sup> )	1,1	1,3	0,7
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ)	15/35	15/35	15/35
Conduttività termica λ (W/mK)	1,2	1,2	0,9
Durabilità	NPD	NPD	NPD

Questi valori si riferiscono a prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

## CONFORMITÀ

<b>CE</b>	<b>EN 998-2</b> Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (G) e a strato sottile (T) per l'utilizzo esterno ed interno
-----------	--

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura d'impiego +5°C ÷ +35°C
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive
- Nel periodo estivo proteggere dalla rapida essiccazione inumidendo eventualmente il supporto
- Non eseguire spessori di malta superiori a 20 mm o inferiori a 5 mm (consigliati 8÷15 mm di spessore)

## PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I blocchi o mattoni da allestire dovranno essere liberi da polvere o sporco; non utilizzare blocchi o mattoni che presentino tracce di oli, cere o grassi. In periodi caldi e secchi mattoni e blocchi devono essere leggermente inumiditi prima della posa.

## APPLICAZIONE

### Preparazione impasto:

- **fornitura in sacchi**  
miscelare in betoniera o a mano con circa 14÷17 lt di acqua pulita ogni 100 kg di **weber MP**.
- **fornitura in silos**  
regolare il flussimetro del miscelatore sino a consistenza ottimale.



### Montaggio muratura:

eseguire il montaggio dopo aver posizionato allineamenti e piombi



## CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA

Acqua d'impasto: 14÷17%

Tempo di vita dell'impasto: 2 min

**weber MP920** di classe M15: 1 ora

**weber MP910** di classe M5: 1,5 ore

Tempo di impasto con frusta: 3 min

Tempo di impasto in betoniera: 5 min

Tempo di attesa per applicazione rasante: 28 gg

*Questi tempi calcolati a 22°C e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.*

Tipologia blocco spess. x h x lungh	Spessore giunto	Consumo Kg/mq <i>(i consumi sono indicativi)</i>
8x25x25	1 cm	13
12x25x25	1 cm	20
30x19x25	1 cm	57
35x19x25	1 cm	66



## DATI DI CONFEZIONE

### Confezioni:

sacco da kg 25  
sfusa in silos

### Aspetto:

polvere grigia

### Durata:

- Efficacia caratteristiche prestazionali: 6 mesi nelle confezioni integre al riparo dall'umidità

- Prodotto conforme Reg.1907/2006 (REACH) Allegato XVII, punto 47; come indicato sulla confezione



## ATTREZZI

- Betoniera
- Cazzuola
- Macchina impastatrice

## CONSUMO

Prodotti	Consumi	Spessori
weber MP	1500 kg/mc di malta	5÷15 mm

Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data di pubblicazione. Saint-Gobain PPC Italia non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

n° DoP-IT-wMP910f-01

**1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**

***weber MP910f***

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

numero di lotto, data e sito di produzione sono stampate sull'imballo o sui documenti di accompagnamento

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

*Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (GP) per l'utilizzo esterno ed interno*

Malta premiscelata da muratura

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

**Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Weber**

Sede legale: via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano

Direzione Generale e Direzione Amministrativa Attività WEBER:

Via Sacco e Vanzetti, 54

41042 Fiorano Modenese (MO)

Tel +39-0536-837111

Fax +39-0536-832670

Web: [www.e-weber.it](http://www.e-weber.it)

**5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:**

*Non applicabile*

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

Sistema di valutazione e Verifica della Costanza della Prestazione 4

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

UNI EN 998-2:2010

8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

*Non applicabile*

9. Prestazione dichiarata

CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE	NORMA TECNICA ARMONIZZATA
Proporzione dei costituenti (in massa)	Cemento 12% - calce 3% - aggregati 85%	UNI EN 998-2:2010
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	
Assorbimento d'acqua	0,5 [kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )]	
Permeabilità al vapore acqueo	15/35 μ	
Conducibilità termica	0,73 W/m·K Valore medio di prospetto P=50%	
Durabilità	NPD	
Sostanze pericolose	vedere Scheda di Sicurezza	

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde:

*Non applicabile*

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del produttore da

Roberto Sarto - Direttore Tecnico

Fiorano Modenese, 01/07/2013



Documenti collegati: Scheda di Sicurezza

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** weber MP910f**Numero foglio caratteristiche di sicurezza:** 39PW00050**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Chimica edile

MATERIALE PER L'EDILIZIA AD USO PROFESSIONALE

Malta premiscelata da muratura di classe M5 inerte massimo 1,5 mm

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Sede legale: Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano

Direzione Generale e Direzione Amministrativa attività WEBER:

Via Sacco e Vanzetti, 54

41042 Fiorano Modenese (MO)

Tel: + 39 0536 837111

Fax: + 39 0536 832670

www.netweber.it

e-mail: sdsPPC@saint-gobain.com

**Numero telefonico di emergenza:** Tel.: +39 0536 837111 (ore ufficio)**2 Identificazione dei pericoli****Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

**Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**Elementi dell'etichetta****Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose. Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

(continua a pagina 2)

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 1)

**Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**


Xi Irritante

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Cemento Portland grigio, composti chimici

**Natura dei rischi specifici (frasi R):**

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza (frasi S):**

2 Conservare fuori della portata dei bambini.

22 Non respirare le polveri.

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico

36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti a proteggersi gli occhi/la faccia.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**Classificazione specifica di determinati preparati:**

il prodotto ha una reazione alcalina con l'acqua, perciò proteggere occhi e pelle.

**Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**Caratteristiche chimiche: Miscela**
**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**Sostanze pericolose/sostanze da elencare:**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Carbonato di Calcio sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	> 50%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cemento Portland grigio, composti chimici Xi R37/38-41; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10 - 20%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	diidrossido di calcio Xi R37/38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2 - 5%

**Ulteriori indicazioni:**

La preparazione è "a basso contenuto di cromati" in conformità al Regolamento 2006/1907/CE (e precedente D.M. 10 maggio 2004) in modo da potere fare a meno del contrassegno con R 43 (H317 + EUH203). L'additivo riducente aggiunto mantiene la sua efficacia per tutto il tempo di vita del prodotto se conservato correttamente nelle confezioni originali chiuse (consultare le indicazioni sulla conservazione).

(continua a pagina 3)

**Scheda dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 2)

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16  
Num. registrazione REACH calcio idrossido (REACH registration number calcium hydroxide):  
XY971938-68, SY955931-87; QY175652-95; 01-2119475151-45-0041; 02-2119873090-43-0000; 05-  
2116625138-47; 01-2119475151-45-0041

#### 4 Misure di primo soccorso

**Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Allontanare immediatamente gli infortunati dalla zona di pericolo. In caso di malessere del paziente rivolgersi a un medico e presentare questo foglio caratteristiche.

**Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Chiamare un medico e mostrargli questo foglio di indicazioni.

Non dare nulla da bere.

Se il dolore persiste consultare il medico.

**Indicazioni per il medico:****Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 5 Misure antincendio

**Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

#### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare abbigliamento protettivo personale.

**Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere con mezzi meccanici.

(continua a pagina 4)

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 3)

**Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**7 Manipolazione e immagazzinamento****Manipolazione:****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

In caso di travaso di quantitativi elevati in assenza di impianti di aspirazione prevedere protezioni respiratorie.

Evitare la formazione di polvere.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da acidi.

Non conservare a contatto con alimenti.

Non conservare a contatto con acqua.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere da umidità e acqua.

Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.

**Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Numero CAS della sostanza	%	tipo	valore	unità
<b>1317-65-3 Carbonato di Calcio</b>				
TWA	10		mg/m <sup>3</sup>	(e)
<b>1305-62-0 diidrossido di calcio</b>				
TWA	5		mg/m <sup>3</sup>	

**Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:**Polvere - frazione inspirabile: 10 mg/m<sup>3</sup>Polvere - frazione respirabile: (< 5 µm): 4 mg/m<sup>3</sup>**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 4)

**Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare contatti prolungati e intensi con la pelle.

Dopo la lavorazione del prodotto utilizzare una crema nutriente per la pelle.

**Maschera protettiva:** Si consiglia l'uso della maschera protettiva.**Guanti protettivi:** Guanti protettivi.**Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.**Tuta protettiva:** Tuta protettiva.**9 Proprietà fisiche e chimiche****Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Polvere
<b>Colore:</b>	grigio
<b>Odore:</b>	non caratteristico
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**valori di pH:** 12 (prodotto impastato)**Cambiamento di stato****Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non definito**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** non definito**Punto di infiammabilità:** non applicabile**Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.**Temperatura di accensione:****Temperatura di decomposizione:** Non definito.**Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**Limiti di infiammabilità:****inferiore:** Non definito.  
**superiore:** Non definito.**Tensione di vapore:** Non applicabile.**Densità:** Non applicabile.**Densità apparente:** 1600 kg/m<sup>3</sup>  
**Densità relativa:** Non definito.  
**Densità del vapore:** Non applicabile.

(continua a pagina 6)



**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 5)

<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità in/Miscibilità con Acqua:</b>	insolubile
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
<b>Tenore del solvente:</b>	
Solventi organici:	0,0 %
EU-VOC	0,00 %
Contenuto solido:	100,0 %
<b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

**10 Stabilità e reattività**
**Reattività**
**Stabilità chimica**
**Decomposizione termica / Condizioni da evitare:**

Stabile a temperatura ambiente.

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**Possibilità di reazioni pericolose**

In presenza di acidi sviluppo di calore.

Reazioni con metalli leggeri in presenza di umidità formazione di idrogeno.

**Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

**Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**11 Informazioni tossicologiche**
**Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta:**
**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Componenti	tipo	valore	specie
<b>1317-65-3 Carbonato di Calcio</b>			
Orale	LD50	> 5000 mg/kg	(rat)

**Irritabilità primaria:**
**Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

**Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari

**Sensibilizzazione:** Vedere Cap. 3

**Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Irritante

(continua a pagina 7)

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 6)

**12 Informazioni ecologiche****Tossicità****Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**Comportamento in compartimenti ecologici:****Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Il prodotto contiene sostanze che causano variazione del pH locale e di conseguenza agiscono in modo dannoso su pesci e batteri.

**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.**13 Considerazioni sullo smaltimento****Metodi di trattamento dei rifiuti****Consigli:**

Il prodotto si indurisce con aggiunta di acqua dopo 5-6 ore e può poi essere smaltito come rifiuto edile.

**Catalogo europeo dei rifiuti**

Possibili codici CER. Attenzione! Il codice dipende dall'origine del rifiuto.

10 13 11	rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli di cui alle voci 10 13 09e10 13 10
10 13 14	rifiuti e fanghi di cemento

**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

**Detergente consigliato:** Scuotere accuratamente i sacchi.**14 Informazioni sul trasporto**

<b>Numero ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno
<b>Nome di spedizione dell'ONU</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	vien meno

(continua a pagina 8)

**Scheda dati di sicurezza**

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 26.04.2012

Revisione: 26.04.2012

**Denominazione commerciale: weber MP910f**

(Segue da pagina 7)

**Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe**

vien meno

**Gruppo di imballaggio****ADR, IMDG, IATA**

vien meno

**Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di****MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

**15 Informazioni sulla regolamentazione****Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Frase rilevanti**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Scheda rilasciata da:** Direzione tecnica**Persona da contattare in azienda:** Monica Menozzi; tel: +39-0536-837215**Abbreviazioni e acronimi:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent





CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

Prot.:CEW/7582/2013/CTO0297

18/7/2013

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO  
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 04584420014  
del Registro delle Imprese di TORINO  
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 19/02/1996  
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996  
con il numero Albo Artigiani: 173660

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 643350 il 08/03/1984

Denominazione: TERMONOVA S.A.S. DI ROBERTO GUASTELLA

Forma giuridica: SOCIETA' IN ACCOMANDITA SEMPLICE

Sede:  
TORINO (TO) VIA G.REISS ROMOLI, 122/4 CAP 10148

indirizzo pubblico di posta elettronica certificata: TERMONOVASAS@PEC.IT

Costituita con atto del 06/03/1984

Durata della società:  
data termine: 31/12/2030  
con proroga tacita indeterminata (art. 2273 c.c.)

Oggetto Sociale:

L'ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MONTAGGIO, SALDATURA E MANUTENZIONE  
DI IMPIANTI TECNOLOGICI CIVILI E INDUSTRIALI, CARPENTERIA LEGGERA, PANNELLI  
SOLARI, IMPIANTI ELETTRICI; L'ESECUZIONE DI OPERE EDILI IN GENERE, LA  
RAPPRESENTANZA DI MANUFATTI OCCORRENTI PER LA SUDETTA ATTIVITA'.  
ESSA POTRA' COMPIERE TUTTE LE OPERAZIONI MOBILIARI, IMMOBILIARI, COMMERCIALI E  
FINANZIARIE (QUESTE ULTIME NON NEI CONFRONTI DEL PUBBLICO) NECESSARIE OD UTILI  
PER IL CONSEGUIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE; POTRA' ANCHE ASSUMERE SIA DIRETTAMENTE  
CHE INDIRETTAMENTE, INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTRE SOCIETA' AVENTI  
OGGETTO ANALOGO, AFFINE O CONNESSO AL PROPRIO, NON A SCOPO DI COLLOCAMENTO, MA  
DI INVESTIMENTO STABILE NEI LIMITI DI LEGGE.

Numero soci .....: 2  
Soci accomandatari ....: 1

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

RIPARTIZIONE DEGLI UTILI E DELLE PERDITE TRA I SOCI  
GLI UTILI E LE PERDITE SARANNO RIPARTITI TRA I SOCI IN BASE ALLE RISPETTIVE  
QUOTE DI PARTECIPAZIONE AL CAPITALE SOCIALE, FERMA RESTANDO LA RESPONSABILITA'  
ILLIMITATA DEL SOCIO ACCOMANDATARIO E LA RESPONSABILITA' LIMITATA DEL SOCIO  
ACCOMANDANTE.

Poteri associati alla carica di SOCIO ACCOMANDATARIO:  
L'AMMINISTRAZIONE E LA RAPPRESENTANZA NEGOZIALE E GIUDIZIALE DELLA SOCIETA'  
SPETTANO AL SOCIO ACCOMANDATARIO GUASTELLA ROBERTO, PER TUTTI GLI ATTI DI





Prot.:CEW/7582/2013/CTO0297

18/7/2013

ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE, CON I PIU' AMPI POTERI SENZA  
LIMITAZIONE ALCUNA.  
IL SOCIO AMMINISTRATORE POTRA' NOMINARE PROCURATORI PER L'ESERCIZIO DI SPECIFICI  
ATTI.

Modifiche statutarie - atti e fatti soggetti a deposito:  
MODIFICA ART. 8 DEI PATTI SOCIALI E APPROVAZIONE NUOVO TESTO PATTI SOCIALI.  
\*\*\*\*\*  
MODIFICA DEI PATTI SOCIALI.

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Valore nominale dei conferimenti in EURO 1.040,00

ATTIVITA'

Data d'inizio dell'attivita' dell'impresa: 01/03/1984

Attivita' esercitata nella sede legale:  
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MONTAGGIO, SALDATURA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI TEC-  
NOLOGICI CIVILI ED INDUSTRIALI, CARPENTERIA LEGGERA, PANNELLI SOLARI, IMPIANTI  
ELETTRICI L'ESECUZIONE DI OPERE EDILI IN GENERE, INSTALLAZIONE IMPIANTI DI RISCAL-  
DAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE, INSTALLAZIONE IMPIANTI IDROSANITARI, INSTALLAZIONE  
IMPIANTI PER IL TRASPORTO E L'UTILIZZAZIONE DI GAS ALLO STATO LIQUIDO E GASSOSO,  
INSTALLAZIONE IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO ED ELETTRICI SIA CIVILI CHE IN-  
DUSTRIALI.

Categorie di opere generali e specializzate  
(fonte Casellario AVCP - ultima attestazione):  
Categoria: OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI  
Classificazione: III - FINO A 1.033.000 EURO

Categoria: OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  
Classificazione: IV - FINO A 2.582.000 EURO

Categoria: OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE  
Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

Categoria: OS9 - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL  
TRAFFICO  
Classificazione: I - FINO A 258.000 EURO

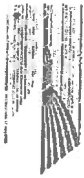
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici  
(fonte Casellario AVCP - ultima attestazione):  
Codice identificativo SOA: 03734500873  
Denominazione: LA SOATECH S.P.A. - ORGANISMO DI ATTESTAZIONE  
Numero attestazione: 15263/17/00  
Data rilascio: 28/02/2013  
Data scadenza: 07/06/2016

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

\* GUASTELLA ROBERTO  
nato a TORINO (TO) il 26/08/1956  
codice fiscale: GSTRRT56M26L219B  
quota: 842,40 valuta: EURO  
- DIRETTORE TECNICO nominato il 22/02/1990







Prot.:CEW/7582/2013/CTO0297

18/7/2013

- SOCIO ACCOMANDATARIO nominato con atto del 07/12/2005

\* GUASTELLA MARCO

nato a TORINO (TO) il 19/03/1985

codice fiscale: GSTMRC85C19L219C

quota: 197,60 valuta: EURO

- SOCIO ACCOMANDANTE nominato con atto del 07/12/2005

CERTIFICAZIONE DI CUI AL DECRETO 37/2008

ABILITAZIONI:

L'impresa, ai sensi del Decreto 22 gennaio 2008 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del Decreto n. 37/2008 come segue:

1) lettera A

IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE

limitatamente a:

IMPIANTI DI PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE, UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA, NONCHE' GLI IMPIANTI PER L'AUTOMAZIONE DI PORTE, CANCELLI E BARRIERE

Data riconoscimento: 23/11/1993 Ente: ALBO ARTIGIANI

2) lettera C

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CLIMATIZZAZIONE, DI CONDIZIONAMENTO E DI REFRIGERAZIONE DI QUALSIASI NATURA O SPECIE, COMPRESSE LE OPERE DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE E DELLE CONDENSE, E DI VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI

limitatamente a:

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CLIMATIZZAZIONE E CONDIZIONAMENTO DI QUALSIASI NATURA O SPECIE, COMPRESSE LE OPERE DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE E DELLE CONDENSE, E DI VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI

Data riconoscimento: 27/10/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

3) lettera D

IMPIANTI IDRICI E SANITARI DI QUALSIASI NATURA O SPECIE

Data riconoscimento: 27/10/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

4) lettera E

IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE E L'UTILIZZAZIONE DI GAS DI QUALSIASI TIPO, COMPRESSE LE OPERE DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE E VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI

Data riconoscimento: 27/10/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

5) lettera G

IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Data riconoscimento: 27/10/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

RESPONSABILI TECNICI:

\* GUASTELLA ROBERTO

nato a TORINO (TO) il 26/08/1956





CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

Prot.:CEW/7582/2013/CT00297

18/7/2013

Codice Fiscale: GSTRRT56M26L219B

residente a TORINO (TO) VIA S. OTTAVIO 41 CAP 10124

- DIRETTORE TECNICO

- SOCIO ACCOMANDATARIO

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, C, D, E, G  
limitatamente a

TUTTE LE VOCI DELLE LETTERE, AD ESCLUSIONE DEGLI IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO  
LE SCARICHE ATMOSFERICHE E DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE DI QUALSIASI NATURA  
O SPECIE, COMPRESSE LE OPERE DI EVACUAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE E  
DELLE CONDENSE, E DI VENTILAZIONE ED AERAZIONE DEI LOCALI

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del  
D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data  
odierna.

Il presente certificato non puo' essere prodotto agli organi della pubblica  
amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI F  
NANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.

RISCOSSI PER NR BOLLI	2	EURO	32,00
PER DIRITTI		EURO	5,00
TOTALE		EURO	37,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 71641			

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA  
POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA PROCEDURA CONCURSALE IN CORSO, AI  
SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

PER IL CONSERVATORE

MARIA TERESA VAROSIO

\*\*\* fine certificato \*\*\*

