

AGGIORNAMENTO DOCUMENTALE / BANCA DATI

AGG-DOC-01

11/03/2014

Indirizzo	Sede Tecnica	Avviso	OdM	OdL	N. Agg.
ROMITA 19, VIA	CE - 0322 - X - ITC01	370012462	170021636	3884136	4820
Descrizione intervento ALTR0 (PRECISARE NELLE NOTE) ALTRO (SPECIFICARE NELLE NOTE)-Via Romita19_Rifacim.colonna riscaldam.					
Avvisi/OdM/OdL aggiuntivi per prosecuzione della stessa attività					

Aggiornamento completo	<input checked="" type="checkbox"/>	Aggiornamento incompleto	<input type="checkbox"/>
Elenco documenti consegnati			
DI.CO. N° 117-131001/144			
VISURA CAMERALE			

N° schede consegnate per aggiornamento Banca Dati consistenza impianti					
ITC anagrafica	UTA/gruppi frigo	Condizionatori	Luci Emergenza	UPS	Elettrico
AGG-ITC-01	AGG-ITC-04	split/carr. AGG-CON-01	AGG-SIC-01	AGG-GDC-01	AGG-IEC-01
ITC produzione calore	ITC vasi/organi sicurezza	Gas cottura	Antincendio	Gruppi elettrogeni	Comprende indicazione della sola presenza per i seguenti impianti: Antenna TV - Automazione cancello - Diffusione sonora - Citofono / Videocitofono - Segnalazione oraria - Terra / Scariche atmosferiche - Video sorveglianza
AGG-ITC-02	AGG-ITC-05	AGG-COT-01	AGG-INT-01	AGG-GEL-01	
ITC distribu-zione	ITC serbatoi / misuratori	Sollevamento	Estintori portatili		
AGG-ITC-03	AGG-ITC-06	AGG-SOL-01	AGG-EST-01		

Assistente		Direttore Lavori		Responsabile		Controlling		Esecuzione aggiornamento	
Data	08/08/17	Data	08/08/17	Data	08/08/17	Data	08/08/17	Data	
Firma		Firma		Firma		Firma		Firma	



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

N. 117-13I001/144 in rif. all'ODL n° 3884136

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 CCIAA 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): **RIFACIMENTO COLONNA RISCALDAMENTO**
inteso come: nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria
 altro ⁽¹⁾

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: **IREN SERVIZI E INNOVAZIONE S.P.A., C.SO SVIZZERA 95, 10143 TORINO**
installato nei locali siti nel Comune di **TORINO, VIA ROMITA 19** scala c/o **ASILO NIDO** piano /
interno / di proprietà di:

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

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 ⁽²⁾
 seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego ⁽³⁾; **UNI 10255:2007;**
UNI 10412-1:2006
 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

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

Allegati facoltativi: ⁽⁹⁾ //

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
20/01/2016

IL RESPONSABILE TECNICO
Sig. Roberto Guastella
TERMONOVA S.p.A.

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

TERMONOVA S.p.A.

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

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° 117-13I001/144 del 20/01/2016
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:

C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
IDR	Gomito zincato	Atusa	FF, Mod. 90, 1/2"	10	pz	UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228	Attestazione di conformità UNE 36-801-92 (EN 10204-2. 1)
IDR	Gomito zincato	Atusa	MF, Mod. 92, 1/2"	10	pz	UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228	Attestazione di conformità UNE 36-801-92 (EN 10204-2. 1)
IDR	Detentore dritto, per tubo in ferro	Caleffi	Dritto attacco ferro, Serie 432, Mod. 432402, 1/2"	3	pz	UNI 8464	Dich. di conf. n° 3.04.01 del 30/06/2009
IDR	Detentore, attacchi a squadra, per tubo in ferro	Caleffi	A squadra attacco ferro, Serie 431, Mod. 431402, 1/2"	6	pz	UNI 8464	Dich. di conf. n° 3.04.01 del 30/06/2009
IDR	Disaeratore/ Valvola automatica di sfogo aria/ Barilotto	Caleffi	M, Serie Minical 5020, Mod. 502040, 1/2", PN 10	2	pz	UNI EN ISO 9001:2000 UNITED KINGDOM WATER REGULATIONS/BYE LAWS	Dich. di conf. n° 2.01.02 del 30/06/2009
IDR	Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici a squadra attacco ferro	Caleffi	A squadra, Serie 220, Mod. 220402, 1/2"	6	pz	UNI EN 215 D.M. 19/02/2007	Dich. di conf. n° 3.01.03 del 21/05/2012



C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	CONSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
ICR	Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici dritta attacco ferro	Caleffi	Dritta attacco ferro, Serie 221, Mod. 221402, 1/2"	3	pz	UNI EN 215 D.M. 19/02/2007	Dich. di conf. n° 3.01.03 del 21/05/2012
IBR	Fondello en-iso senza saldatura	IRC	48,3	2	pz	Direttiva Europea PED n° 97/23/CE	Certificato PED n° I-245980/14 del 24/06/2014
IDR	Collare con sgancio, dado puntato	Raccorderie Metalliche	Mod. 355, 1"1/2, M8	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDR	Collare con sgancio, dado puntato	Raccorderie Metalliche	Mod. 355, 1/2", M8	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDR	Curva dima 3D da tubo senza saldatura	Raccorderie Metalliche	90°, Mod. 704, Ø 48,3 - 1"1/2	6	pz	EN 10253-1 (DIN 2605)	Dic. Conf. CE su scheda tecnica
IDR	Manicotto acciaio nero	Raccorderie Metalliche	Mod. 268/N, 1/2"	15	pz	UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986) ISO 7/1 (ex DIN 2999)	Dic. Conf. CE su scheda tecnica
IDR	Raccordo curvo doppio per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1665, 20	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDR	Raccordo maschio a stringere per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1630, 1/2"x20	6	pz	Conf. Direttive CE	
IDR	Raccordo T maschio a stringere per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1645, 26x20x26	6	pz	Conf. Direttive CE	
IDR	Tubo nero acciaio SS	Tenaris- Dalmine	1"1/2	30	m	UNI EN 10255	Dich. di conf. su scheda tecnica



C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
IDI	<i>Tubo nero acciaio SS</i>	<i>Tenaris- Dalmine</i>	DN 15 - 1/2"	18	mt	UNI EN 10255	Dich. di conf. su scheda tecnica
IDR	<i>Raccordo vari multistrato per acqua (termin. a perno, intermedi, gomiti intermedi)</i>	<i>Tiemme</i>	Serie 1700, 1/2"x20, a perno	12	pz	UNI EN 1254-3	
IDR	<i>Valvola a sfera leva a farfalla</i>	<i>Tiemme</i>	MF, Serie Uragano, Mod. 2200, 1/2", a perno e a manicotti	2	pz	EN 13828 UNI 12266 (ISO 7) - DIN 2999	Dich. di conf. n° DC-01 rev. 10 di Gennaio 2013
RIV	<i>Guaina/ coppella isolante per tubi</i>	<i>L'Isolante K- Flex</i>	Serie K-Flex EC, 19x28, Classe 1	10	m	89/106/EEC EN 14304:2009	Dic. di conf. del 04/07/12
RIV	<i>Guaina/ coppella isolante per tubi</i>	<i>L'Isolante K- Flex</i>	Serie K-Flex ST, 19x48	30	m	89/106/EEC EN 14304:2009	Dic. di conf. del 04/07/12
RIV	<i>Curva in PVC rigido</i>	<i>TTM</i>	Serie Isogenopak, 48x20, grigio	5	pz	UNI 9176:2010 UNI 9177:2008	Certificato di reazione al fuoco n° RF/3967-2002 del 28/11/2002
RIV	<i>Curva in PVC rigido</i>	<i>TTM</i>	Serie Isogenopak, 21x20	3	pz	UNI 9176:2010 UNI 9177:2008	Certificato di reazione al fuoco n° RF/3967-2002 del 28/11/2002

C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
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
20/01/2016

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.

ATUSA



ATUSA empresarial, S.L.



Polígono Industrial Agurain S/N
Apartado de Correos Nº 8
01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00
Fax: (+34) 945 30 01 53

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' UNE 36-801-92 (EN 10204-2.1) N°:

IDENTIFICAZIONE

CLIENTE: CLLAT
ORDINE N°:
RIF. ARTICOLO/I:

PRODOTTO

Raccordo filettato in ghisa malleabile a cuore bianco secondo UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 ideale per il trasporto di tutti i tipi di fluidi.

Pressione massima di lavoro

25 kg/cm²

20 kg/cm²

Temperatura

Fino a 120°

120-300° C

COMPOSIZIONE CHIMICA DEL LIQUIDO BASE

<u>Elementi:</u>	C	Si	Mn	S	Cr	P	Cu	Ni
<u>Limite(%):</u>	3.0-3.3	.70-1.0	.30-.55	.15-.20	<.10	<.10	<.10	<.10

TRATTAMENTO TERMICO:

Il materiale é sottoposto ad un trattamento termico in atmosfera decarburante per raggiungere la qualità GTW 400-05 (resistenza minima alla trazione 400 N/mm² (40 Kgf/mm²) e allungamento superiore al 5% secondo prEN 1562 (DIN 1692).

In questo modo, si raggiunge una malleabilità che permette di sopportare deformazioni superiori al 10% in pezzi con diametro nominale fino a 2" e superiori al 5% per pezzi di dimensione maggiore.

ZINCATURA:

Il materiale viene zincato tramite immersione a caldo per conseguire una copertura protettiva di zinco con uno spessore minimo di 70 µ e una buona aderenza secondo UNI-EN 10242:1994.

FILETTO:

I raccordi sono filettati secondo UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228

IMPERMEABILITA'

Il materiale é sottoposto a prove di pressione che garantiscono l'impermeabilità e la pressione di lavoro secondo UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994.

ATUSA certifica l'attuazione delle caratteristiche menzionate.

DIPARTIMENTO DI QUALITA'.

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **le valvole per radiatori serie 340, 341, 411, 412 e i detentori serie 342, 343, 431, 432** sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI 8464.

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **le valvole automatiche di sfogo aria serie 5020 MINICAL, 5021 MINICAL, 5024 ROBOCAL, 5025 ROBOCAL, 5026 ROBOCAL, 5027 ROBOCAL:**

- sono costruite a regola d'arte, nel rispetto delle procedure previste dal sistema di qualità aziendale conforme alle Norme UNI EN ISO 9001;
- sono dotate di approvazione WRAS.

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 21 maggio 2012

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che i **comandi termostatici serie 199, 200, 201, 204 in abbinamento con le valvole termostatiche serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227:**

- sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI EN 215 "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova";
- sono dotati di certificazione di conformità alla menzionata norma europea, attestata dal certificato n. 01-CAL-TRV.

DICHIARA

infine che le caratteristiche tecniche dei predetti dispositivi di regolazione sono rispondenti a quanto richiesto dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007 e successive modifiche ed integrazioni, recanti:

"Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296".

In fede

Alessandro Crimella
Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **i comandi termostatici serie 202 in abbinamento con le valvole termostattizzabili serie 338, 339, 401, 402 o con le valvole termostatiche serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227:**

- sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI EN 215 "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova";
- sono dotati di rapporto di prova rilasciato in data 16 giugno 2009 dal Laboratorio SIET S.P.A., rapporto avente numero di identificazione 01507RP09 ed attestante la conformità alla norma europea in precedenza menzionata.

DICHIARA

infine che le caratteristiche tecniche dei predetti dispositivi di regolazione sono rispondenti a quanto richiesto dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007 e successive modifiche ed integrazioni, recanti:

"Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296".

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions



CERTIFICATE

The Certification Body – 0948 - TÜV Italia S.r.l.

certifies that

IRC S.p.A.
Via Enrico Fermi 7
I-29016 Cortemaggiore (PC)

has implemented, operates and maintains a
Quality Assurance System in accordance with the
Pressure Equipment Directive 97/23/EC (PED)
Annex I, Paragraph 4.3

as Material Manufacturer for the scope of

Manufacturer of fittings

For details of materials, material specification and delivery conditions see
Annex of technical data

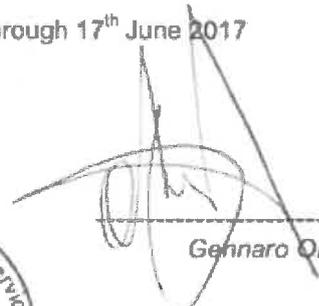
The manufacturer is, therefore, authorized to issue certificates of specific
product control within the scope of the assessed quality system and in
accordance with the Pressure Equipment Directive 97/23/EC and applied
technical specifications.

This certificate is valid through 17th June 2017

Certificate No.: I-245980 /14

Milan, 24/06/2014




Gennaro Oliva

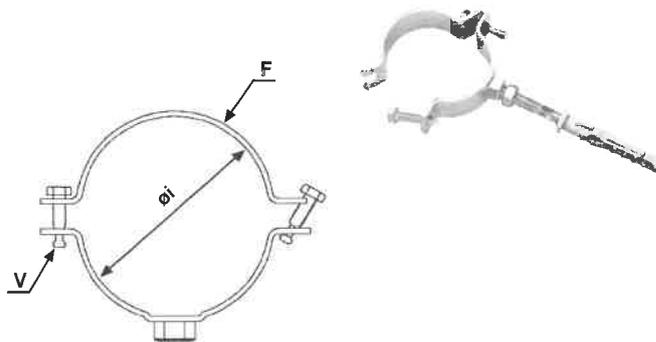
COLLARI FISSAGGIO TUBI

BEFESTIGUNGEN FÜR ROHRE | COLLARS FOR PIPE CLAMPING
COLLIERS DE FIXATION POUR TUBE | ABRAZADERAS FIJACION TUBO

RACMET
RACCORDERIE METALLICHE

355

Y 20-21



Collare con sgancio, dado puntato
Collar for pipe clamping-spot welded
nut | Schellen für Rohrbefestigung-
punktgeschweisste Mutter | Collier de
fixation pour tube-ecrou soude par points
| Abrazadera fijacion tubo-tuerca soldada
por puntos

Nota: dado saldato a punti (a resistenza)

Sgancio brevettato **PRATIKO®**

Materiale: St. W 24



T



S

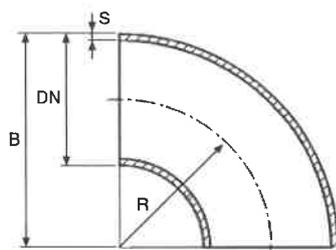
Code Codice	DN inch	øi mm	F lg x sp mm	V mm	S mm	T mm	gr	gr	
355308000	3/8"	16-18	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	95	50*	5600
355102000	1/2"	20-22	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	98	50*	5600
355304000	3/4"	25-28	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	100	50*	5600
355100000	1"	31-34	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	110	25*	5600
355114000	1" 1/4	39-43	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	121	25*	2800
355112000	1" 1/2	45-48,5	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	128	25*	2800
355054000	ø 54	52-56	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	130	25*	2800
355200000	2"	58-61	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	133	25*	2800
355212000	2" 1/2	73-76,5	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	261	10*	1920
355300000	3"	86-89	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	288	10*	1120
355108000	ø 108	106-110	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	305	10*	1120
355400000	4"	110-115	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	326	10*	1120

Vite ferro-legno: M 8 x 100 mm cod. 216008100 - M 10 x 120 mm cod. 216010120 **Tassello:** 10 x 70 mm cod. 252100700 - 14 x 70 mm cod. 252140700

* N°2 PEZZI PER CONFEZIONE
* N°2 PIECES PER BAG

704

R 20-25



Curva dima 3D 90° da tubo senza saldatura
Seamless elbow 3D 90°
Nahtlose Rohrbögen BA3 90°
Courbe à souder 3D 90° tiré de tube acier sans soudure
Curva para soldar 3D 90° (de tubo sin soldatura)

Norma: EN 10253-1 (DIN 2605)
 Materiale: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

Codice Code	DN	DN inch	DN mm	S mm	R mm	B mm	kg			
704172000*	-	3/8"	17,2	2	19	28	0,04	100	-	
704213000	15	1/2"	21,3	2	29	38	0,04	100	9600	
704269000	20	3/4"	26,9	2,3	29	43	0,06	100	9600	
704337000	25	1"	33,7	2,6	38	56	0,11	80	4480	
704424000	32	1" 1/4	42,4	2,6	48	70	0,19	100	3600	
704483000	40	1" 1/2	48,3	2,6	57	83	0,26	50	1800	
704570000	-	-	57	2,9	72	100	0,44	25	900	
704603000	50	2"	60,3	2,9	76	106	0,49	25	900	
704700000	-	-	70	2,9	92	127	0,7	10	720	
704761000	65	2" 1/2	76,1	2,9	95	132	0,78	5	660	
704889000	80	3"	88,9	3,2	114	159	1,22	5	350	
704101000	-	3" 1/2	101,6	3,6	133	184	1,82	4	192	
704108000	-	-	108	3,6	142,5	196	2,07	4	192	
704114000	100	4"	114,3	3,6	152	210	2,35	4	192	
704133000	-	-	133	4	181	247	3,62	3	90	
704139000	125	5"	139,7	4	190	262	4	3	90	
704159000	-	-	159	4,5	216	295	5,82	3	60	
704168000	150	6"	168,3	4,5	229	313	6,52	1	60	
704193000	175	-	193,7	5,6	270	367	11,02	1	24	
704219000	200	8"	219,1	6,3	305	414	15,96	1	24	
704244000	-	-	244,5	6,3	340	462	19,77	1	12	
704273000	250	10"	273	6,3	381	518	24,8	1	9	
704323000	300	12"	323,9	7,1	457	619	39,82	1	9	
704355000	350	14"	355,6	8	533	711	57,47	1	-	
704406000	400	16"	406	8,8	610	813	82,6	1	-	
704508000*	500	20"	508	11	762	1016	161	1	-	
704609000*	600	24"	609	12,5	914	1219	271,38	1	-	

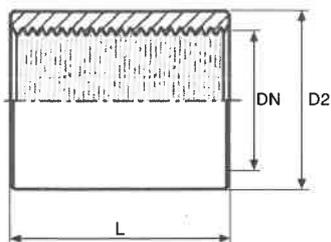
Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm
 S = S ≤ 4 mm (-12,5% x S / +20% x S) S > 4 mm (-12,5% x S / +15% x S)
 R = ± 2 mm ≤ DN 200 ± 3 mm > DN 200 ≤ DN 400 ± 14,5 mm DN 500 - 600
 B = ± 7 mm ≤ DN 400 ± 6 mm DN 500 - 600

(*) dimensioni non previste nella norma EN 10253-1 - Size is not provided in EN 10253-1

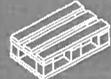
268/N

R 10-11



Manicotto nero
Black socket
Muffen g. L. schwarz
Manchon noir
Manguito negro

International Nr. 16
 Norma: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
 Materiale: P235TR1 - S235 (R.St.37.0) ($\varnothing \geq 1''$)
 Filettatura: ISO 7/1 (ex DIN 2999)

Codice Code	DN	DN inch	D2 mm	L (min) mm	 gr		
268108000	6 (*)	1/8"	14	17	12	200	-
268104000	8 (*)	1/4"	18,5	25	23	200	-
268308000	10 (*)	3/8"	21,3	26	33	150	-
268102000	15 (*)	1/2"	26,4	34	63	150	14400
268304000	20 (*)	3/4"	31,8	36	80	150	8400
268100000	25	1"	39,5	43	142	100	5600
268114000	32	1" 1/4	48,3	48	189	50	2800
268112000	40	1" 1/2	54,5	48	220	40	2240
268200000	50	2"	66,3	56	320	25	1400
268212000	65	2" 1/2	82	65	530	6	-
268300000	80	3"	95	71	680	6	-
268400000	100	4"	122	83	1100	6	-
268500000	125	5"	147	92	2460	4	-
268600000	150	6"	174	92	3440	2	-

(*) Stampati | Cold formed | Kalt verformt | Matrices | Estampados

TEST REPORT ATTESTATO DI CONTROLLO (UNI EN 10204 2.2 / ISO 10474 2.2)				Number / Numero:	Page / Pagina:
				09/09591	1 / 2
				Date / Data: 10 giugno 2009	
Customer / Cliente: ASTON SRLCOMP		Customer's Order Item / Rider, Ordine Cliente - Item: 001918		Customer's Reference / Posizione Cliente: 694393/001	
Manufacturer's Process / Processo di fabbricazione:		Product Type / Tipo di prodotto: HOT FINISHED SEAMLESS PIPES TO BE THREADED MIDDLE TYPE TUBI S.S. FILETTABILI SERIE MEDIA FINITI A CALDO		Surface / Superficie: INT & EXT BARE GREZZI	
Standard or Specification / Norma o specifica: ACCORDING TO EN 10255 NORMA EN 10255		Steel Grade / Grado dell'Acciaio: STEEL S 195T ACCIAIO S 195T		Ends / Estremità: PLAIN ENDS (SQUARE CUT) LISCI ALLE ESTREMITA'	
Dimensions / Dimensioni: ø 1 1/2" N.D. ø 21.3mm O.D. x 2.8mm W.T.	Schedule / Scheda: N/A	Length / Lunghezza: 6000mm Fixed Lg	Quantity / Quantità: 254Pcs/Pz	Nominal Weight / Peso nominale: 5000'00 R 3952,8 lb 1524 mt 1793 kg	

DELIVERY NOTES / AVVISI DI SPEDIZIONE

Delivery Notes / Avvisi di spedizione	Delivery Notes / Avvisi di spedizione
Job number: I488114/1 Shipping note: 00009012 - 10/08/2009 Address: STRADA CEBROSA, 102	Town: 10036 SETTIMO TORINESE TO Country: ITALIA

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Supplementary Information / Informazioni supplementari	
VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER. MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE	IL CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE HA DATO ESITO SODDISFACENTE L'ACCIAIO E' DI TIPO CALMATO, A GRANO FINE, PRODOTTO AL FORNO ELETTRICO IL MATERIALE FORNITO E' IN ACCORDO AI REQUISITI DELL'ORDINE FABBRICATO DA TENARIS DALMINE NON RIPARATO MEDIANTE SALDATURA, ESENTE DA MERCURIO E RADIAZIONI

Supplementary Information / Informazioni supplementari							
Test	U.M.	Min.	Max.	Prova	U.M.	Min.	Max.
RS	Mpa	38	37	RS	Mpa	38	37
R	Mpa	49	300	R	Mpa	49	300
A	%			A	%		
THE STEEL THE SUPPLY CONDITIONS AND ALL OTHER REQUIREMENTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER				IL MATERIALE DEI TUBI, LE CONDIZIONI DI FORNITURA E TUTTE LE ALTRE CARATTERISTICHE SONO CONFORMI ALL'ORDINE			
LEAK-TIGHTNESS TESTS, EXPECTED BY PRODUCTION SPECIFICATIONS REQUIRED, ARE PERFORMED WITH				TUTTI I TUBI HANNO SUPERATO LE PROVE DI TENUTA PREVISTE DALLA NORMA DI FABBRICAZIONE			

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any untruthful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be submitted to the law.	Questo certificato è emesso da un sistema computerizzato ed è valido con firma elettronica. Il certificato originale riporta il marchio "Tenaris" in colore verde. In caso l'utente del certificato originale rilasciasse una copia di esso, deve attestare a suo nome la conformità all'originale. Assunzione di responsabilità per un'uso non consentito o un'alterazione non autorizzata sarà perseguita a norma di legge.
---	---

TEST REPORT ATTESTATO DI CONTROLLO (UNI EN 10204 2.2 / ISO 10474 2.2)			Number / Numero: 09/09591	Page / Pagina: 2 / 2
Customer / Cliente: ASTON SRLCOMPO		Customer's Order Item / Rifer. Ordine Cliente - Item 001918	Customer's Reference / Posizione Cliente:	
Manufacture Process / Processo di fabbricazione:		Product Type / Tipo di prodotto: HOT FINISHED SEAMLESS PIPES TO BE THREADED MIDDLE TYPE TUBI S.S. FILETTABILI SERIE MEDIA FINITI A CALDO	Manufacturer's Works Order N° / Conferma-Posizione: 6994363/001	
Standard or Specification / Norme o specifiche: ACCORDING TO EN 10255 NORMA EN 10255		Steel Grade / Grado dell'Acciaio: STEEL S 195T ACCIAIO S 195T	Surface / Superficie: INT & EXT BARE GREZZI	
Dimensions / Dimensioni: ø 1/2" N.D. ø 21.3mm O.D. x 2.6mm W.T.	Schedule / Schedule: N/A	Length / Lunghezza: 6000mm Fixed Lg	Quantity / Quantità: 254Pcs/Pz 5000'00 ft 1524 mt	Ends / Estremità: PLAIN ENDS (SQUARE CUT) LISCI ALLE ESTREMITA'
			3952,8 lb 1793 kg	Nominal Weight / Peso nominale:

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Supplementary Information Informazioni supplementari	
SATISFACTORY RESULTS	<p>NOTA SUI TUBI ADIBITI AL TRASPORTO E DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - I TUBI SECONDO LA NORMA UNI EN 10255 SONO CONFORMI ALLA VI SPECIE DEL DM 24/11/84 - I TUBI SECONDO LA NORMA UNI EN 10208 - 1 SONO CONFORMI ALLA IV SPECIE DEL DM 24/11/84 <p>NOTA SUI TUBI ZINCATI</p> <p>I TUBI ZINCATI DALLA TENARISDALMINE CON LA NUOVA TECNOLOGIA 'ZINCATURA SENZA PIOMBO' SONO CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 10240-A1 ED AL DECRETO 6 APRILE 2004 N. 174 DEL MINISTERO DELLA SALUTE, CONCERNENTE I MATERIALI E GLI OGGETTI UTILIZZATI PER LA DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO.</p>

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.		Si certifica che il prodotto descritto è stato prodotto, provato, testato e controllato in conformità ai requisiti dell'ordine del cliente. Questo certificato non è una dichiarazione d'origine e non può essere usato come tale.	
 Quality System Certified n. 110952003	CUSTOMER - THIRD PARTY	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
	INSPECTION COMPANY COMPAGNIA DI SPEZIONE	 QUALITY CERTIFICATION DEPT. UFFICIO CERTIFICAZIONE QUALITA' CARMIGNANI Matteo	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABILE DELL'UFFICIO CERTIFICAZIONE QUALITA' CARMIGNANI Matteo

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the watermark green circular "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any alteration or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Questo certificato è emesso da un sistema computerizzato ed è valido con firma elettronica. Il certificato originale porta il marchio "Tenaris" in colore verde. In caso l'utente del certificato originale rilasciasse una copia di esso, deve attestare la sua conformità all'originale, assumendosene ogni responsabilità per usi non consentiti. Qualsiasi alterazione o falsificazione sarà punita a norma di legge.

Con la presente la **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**,
produttrice di sistemi di raccordi, collettori, tubi, valvole e rubinetti per impianti idro-termo-sanitari e gas, in
ottemperanza a quanto richiesto dalle Leggi dello Stato Italiano N° 10/91 del 09/01/1991, DM 37/08 del
22/01/2008 e dei relativi regolamenti attuativi,

DICHIARA sotto la propria responsabilità che le

VALVOLE A SFERA URAGANO

SERIE 2200

sono costruite a regola d'arte

STAMPATE a caldo e LAVORATE presso lo stabilimento di Lumezzane il cui Sistema Qualità risponde
alla norma **ISO 9001:2008** Certificato dall'Ente KIWA;

- la materia prima utilizzata è ottone (CW617N) conforme alla norma EN 12164 ed EN 12165 e dunque è *ammessa al contatto con acqua potabile; ed è conforme al DM 174 del 6 Aprile 2004 "Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano". Tale Decreto è entrato in vigore dal 17 Luglio 2007.*
- la valvola è costruita in conformità alla norma **EN 13828** (Valvole per edifici - Rubinetti a sfera di leghe di rame e di acciaio inossidabile, a comando manuale, per l'approvvigionamento di acqua potabile negli edifici - Prove e requisiti); ed alla norma **UNI 12266** (Valvole industriali - Prove di valvole metalliche - Prove in pressione, procedimenti di prova e criteri di accettazione - Requisiti obbligatori)
- i materiali impiegati sono conformi alla Direttiva Europea 98/83/CE
- le filettature impiegate rispondono alla normativa EN 10226 (ISO 7) – DIN 2999; ed ISO 228
- le guarnizioni utilizzate sono in P.T.F.E.;
- la tenuta sullo stelo è ottenuta grazie ad O-Ring in NBR;
- Sulla superficie esterna del corpo e del manicotto della valvola a sfera viene eseguito un trattamento superficiale di Nichelatura.
- Le valvole sono state testate e certificate dai seguenti istituti: EMI-TÜV (Ungheria); PCT-GOST (Russia); TYSK (Ucraina); TSUS (Repubblica Slovacca); INCERT (Romania).
- I componenti plastici sono costruiti con materiali riciclabili.

La **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**, il cui Sistema Qualità risponde alla norma **ISO 9001:2008** Certificato **KIWA N° KI052300**, mette a disposizione dei Clienti, su richiesta, rapporti di prova ed eventuali dati tecnici per i prodotti sopra citati e la propria esperienza per l'esatto utilizzo degli stessi.

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione, utilizzo ed installazione errata o non appropriata di tutti i propri prodotti.

Il Direttore Tecnico
(firma elettronica registrata)



EC Dichiarazione di
Conformita'



Il sottoscritto, legale rappresentante del seguente produttore:

L'Isolante K-Flex
Via Leonardo da Vinci 36
20877 Roncello (MB)
ITALY

Impianto di Produzione 1: L'Isolante K-Flex srl, Via Leonardo da Vinci 36, 20877 Roncello (MB), ITALY

dichiara qui di seguito che le famiglie di prodotti K-Flex ST, K-Flex ST Plus, K-Flex EC, sono conformi a quanto contenuto nella seguente Direttiva EC, quando installati in accordo alle istruzioni di installazione contenute nella documentazione del prodotto:

89/106/EEC Construction Products Directive

e dichiara che lo standard qui di seguito riportato e' stato applicato:

EN 14304:2009, "Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made flexible elastomeric foam (FEF) products – Specification"

e che le disposizioni della Direttiva alle quali il prodotto e' conforme sono:

le caratteristiche descritte nell'Appendice ZA dello standard 14304:2009, con Appendice B e C della norma EN 13172:2008 e la Sezione 5 della norma EN ISO 13787:2003

Caratteristica	Standard	Certificato
Reazione al Fuoco	EN13501-1 EN13823 EN ISO 11925-2	CPD2.002.0-1/2012
Conducibilita' Termica	EN 12667 EN ISO 8497 EN ISO 13787	CPD2.002.0-1/2012
Resistenza alla Diffusione di Vapore Acqueo	EN ISO 12086 EN 13469	CPD2.002.0-1/2012
Temperatura Massima di Applicazione	EN 14706 EN 14707	CPD2.002.0-1/2012
Assorbimento ad Acqua a Breve Termine	EN 13472	CPD2.002.0-1/2012
Rate di Rilascio di Sostanze Corrosive	EN 13468	CPD2.002.0-1/2012

L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 36
20877 Roncello (MB) - Italy
Tel.: +39 039.6824.1 (r.a.)
fax: +39 039.6324560
www.kflex.com - info@kflex.com

Cap. Soc. € 1.200.000 i.v.
Codice fiscale 09470180150
Partita IVA IT 02423640966
Reg. Impr. Monza e Brianza n. MB 09470180150
R.E.A. 1868777

Nome ed Indirizzo dell'Ente Certificatore: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, Lochhamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing, Germany; Notified body n° 0751

Numero di Certificato: 0751-CPD.2-002.0-01-01/12

Nome ed Indirizzo dei Laboratori Certificati:

- Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, Lochhamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing, Germany; Ente Certificatore n° 0751
- Staatliche materialprüfungsanstalt Darmstadt, Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt, Germany; Ente Certificatore n° 1343
- CSI SPA, Via Lombardia 20, 20021 Bollate (MI), Italy; Ente Certificatore n° 0497

Proprieta' di Prodotto contenute nel Certificato di Conformita':

Prodotto	Forma	Spessori	Conducibilita' Termica λ_D a 0°C W.(m K) EN13787	Massima Temperatura di Servizio	Resistenza alla Diffusione di Vapore Acqueo	Classificazione al Fuoco	Label Mark
K-Flex EC	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC-AD	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC-H	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex H Duct	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex H Duct	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Duct	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Duct	Lastra	da > 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST FRIGO	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Plus tape	Tape	3 mm	0.033	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus/SK	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus/SK	Tubo	da 25 mm a 50 mm	0.036	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST tape	Tape	3 mm	0.033	85°C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST.SK	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST/SK	Tubo	da 25 mm a 50 mm	0.036	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7

Roncello, 4 Luglio 2012

 L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.

via Leonardo Da Vinci, 36
20877 Roncello (MI) - Italy
Tel.: +39 039 6824.1 (r.a.)
fax: +39 039 6824560
www.kflex.com - info@kflex.com


Amedeo Spinelli
L'Isolante K-Flex srl
Cap. Soc. € 25.200.000 i.v.
Codice fiscale 09470180150
Partita IVA IT C2423640966
Reg. Imp. Monza e Brianza n. MB 09470180150
R.L.A. 1868777



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CEE 89/336 e BT 73/23

Autorizzazioni:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per Legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -
Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore -
Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la
Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmetici - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

CERTIFICATO DI PROVA

n. RF/3967-2002

Pratica n. 1352

*emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministro dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente
"Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi"
modificato con decreto del Ministro dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).*

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE** (allegato A.2.1)

prodotto da: **TTM S.r.l.**
Spondigna, 4 - 39026 SLUDERNO (BZ)

denominato: **®ISOGENOPAK**

impiegato come: rivestimento

posto in opera: appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data: 28 Novembre 2002

IL RESPONSABILE GQ
Dr. Gianfranco Genoni

IL DIRETTORE
Dr. Ing. Daniele Zerbi



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/245/2016/CTO0300

18/1/2016

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: TO-173660

Iscritta con numero Repertorio Economico Amministrativo TO-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 INDIRECTAMENTE, 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/245/2016/CTO0300

18/1/2016

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'

Attivita' prevalente esercitata dall'impresa:
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MONTAGGIO, SALDATURA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI
TECNOLOGICI CIVILI ED INDUSTRIALI, CARPENTERIA LEGGERA, PANNELLI SOLARI,
IMPIANTI ELETTRICI L'ESECUZIONE DI OPERE EDILI IN GENERE, INSTALLAZIONE
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO 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 INDUSTRIALI.
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE STRADALE E
DISPOSITIVI ELETTRICI DI SEGNALAZIONE NONCHE' ILLUMINAZIONE DELLE PISTE DEGLI
AEROPORTI.

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

Attivita' esercitata nella sede legale:
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE, MONTAGGIO, SALDATURA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI
TECNOLOGICI CIVILI ED INDUSTRIALI, CARPENTERIA LEGGERA, PANNELLI SOLARI,
IMPIANTI ELETTRICI L'ESECUZIONE DI OPERE EDILI IN GENERE, INSTALLAZIONE
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO 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 INDUSTRIALI.
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE STRADALE E
DISPOSITIVI ELETTRICI DI SEGNALAZIONE NONCHE' ILLUMINAZIONE DELLE PISTE DEGLI
AEROPORTI.

Attivita' secondaria esercitata nella sede legale:
DAL 17/06/2013

VENDITA ALL'INGROSSO DI MATERIALE PER GLI IMPIANTI ELETTRICI, DI RISCALDAMENTO,
DI CONDIZIONAMENTO, DI TRATTAMENTO DELL'ARIA, PER I PANNELLI SOLARI E GLI
IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI IN GENERE E TUTTO IL MATERIALE ACCESSORIO ED
AUSILIARIO ALL'ATTIVITA' PRINCIPALE.

Categorie di opere generali e specializzate
(fonte Casellario AVCP):
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



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/245/2016/CTO0300

18/1/2016

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):

Codice identificativo SOA: 03734500873

Denominazione: LA SOATECH S.P.A. - ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

Numero attestazione: 17803AL/17/00

Data rilascio: 12/06/2014

Data scadenza: 07/06/2016

Ulteriori informazioni da Casellario AVCP:

Certificazione di qualita' rilasciata da: QS CERTIFICAZIONI ITALIA S.R.L.

Data scadenza: 11/07/2016

Categorie di opere generali e specializzate

(fonte Casellario AVCP):

Categoria: OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Classificazione: IV - FINO A 2.582.000 EURO

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici

(fonte Casellario AVCP):

Codice identificativo SOA: 03734500873

Denominazione: LA SOATECH S.P.A. - ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

Numero attestazione: 13662/17/00

Data rilascio: 20/09/2012

Data scadenza: 07/06/2016

Ulteriori informazioni da Casellario AVCP:

Certificazione di qualita' rilasciata da: TÜV INTERCERT

Data scadenza: 12/07/2013

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

- 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



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/245/2016/CTO0300

18/1/2016

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 CONDENDE, 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 CONDENDE, 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

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 CONDENDE, 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.



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

Prot.:CEW/245/2016/CTO0300

18/1/2016

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 FINANZA 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 CONCORSALE IN CORSO, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

PER IL CONSERVATORE

TOMMASO CALABRO'

*** fine certificato ***



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

N. 117-13I001/144 in rif. all'ODL n° 3884136

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 CCIAA 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): **RIFACIMENTO COLONNA RISCALDAMENTO**
inteso come: nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria
 altro ⁽¹⁾

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: **IREN SERVIZI E INNOVAZIONE S.P.A., C.SO SVIZZERA 95, 10143 TORINO** installato nei locali siti nel Comune di **TORINO, VIA ROMITA 19** scala c/o **ASILO NIDO** piano / interno di proprietà di:

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

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 ⁽²⁾
 seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego ⁽³⁾; **UNI 10255:2007;**
UNI 10412-1:2006
 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

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

Allegati facoltativi: ⁽⁹⁾ //

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
20/01/2016

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

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

TERMONOVA s.a.s.

TERMONOVA s.a.s.

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

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° 117-13I001/144 del 20/01/2016
 secondo art. 7 del D. M. n° 37 del 22/01/2008

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

Elenco dei materiali installati:

C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
IDR	Gomito zincato	Atusa	FF, Mod. 90, 1/2"	10	pz	UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228	Attestazione di conformità UNE 36-801-92 (EN 10204-2. 1)
IDR	Gomito zincato	Atusa	MF, Mod. 92, 1/2"	10	pz	UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228	Attestazione di conformità UNE 36-801-92 (EN 10204-2. 1)
IDR	Detentore dritto, per tubo in ferro	Caleffi	Dritto attacco ferro, Serie 432, Mod. 432402, 1/2"	3	pz	UNI 8464	Dich. di conf. n° 3.04.01 del 30/06/2009
IDR	Detentore, attacchi a squadra, per tubo in ferro	Caleffi	A squadra attacco ferro, Serie 431, Mod. 431402, 1/2"	6	pz	UNI 8464	Dich. di conf. n° 3.04.01 del 30/06/2009
IDR	Disaeratore/ Valvola automatica di sfogo aria/ Barilotto	Caleffi	M, Serie Minical 5020, Mod. 502040, 1/2", PN 10	2	pz	UNI EN ISO 9001:2000 UNITED KINGDOM WATER REGULATIONS/BYE LAWS	Dich. di conf. n° 2.01.02 del 30/06/2009
IDR	Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici a squadra attacco ferro	Caleffi	A squadra, Serie 220, Mod. 220402, 1/2"	6	pz	UNI EN 215 D.M. 19/02/2007	Dich. di conf. n° 3.01.03 del 21/05/2012

C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
LDK	Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici dritta attacco ferro	Caleffi	Dritta attacco ferro, Serie 221, Mod. 221402, 1/2"	3	pz	UNI EN 215 D.M. 19/02/2007	Dich. di conf. n° 3.01.03 del 21/05/2012
LDK	Fondello en-iso senza saldatura	IRC	48,3	2	pz	Direttiva Europea PED n° 97/23/CE	Certificato PED n° I-245980/14 del 24/06/2014
IDK	Collare con sgancio, dado puntato	Raccorderie Metalliche	Mod. 355, 1"1/2, M8	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDK	Collare con sgancio, dado puntato	Raccorderie Metalliche	Mod. 355, 1/2", M8	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDK	Curva dima 3D da tubo senza saldatura	Raccorderie Metalliche	90°, Mod. 704, Ø 48,3 - 1"1/2	6	pz	EN 10253-1 (DIN 2605)	Dic. Conf. CE su scheda tecnica
IDK	Manicotto acciaio nero	Raccorderie Metalliche	Mod. 268/N, 1/2"	15	pz	UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986) ISO 7/1 (ex DIN 2999)	Dic. Conf. CE su scheda tecnica
IDK	Raccordo curvo doppio per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1665, 20	10	pz	Conf. Direttive CE	
IDK	Raccordo maschio a stringere per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1630, 1/2"x20	6	pz	Conf. Direttive CE	
IDK	Raccordo T maschio a stringere per tubo multistrato	TDM brass	Serie 1645, 26x20x26	6	pz	Conf. Direttive CE	
IDK	Tubo nero acciaio SS	Tenaris- Dalmine	1"1/2	30	m	UNI EN 10255	Dich. di conf. su scheda tecnica



C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
	<i>Tubo nero acciaio SS</i>	<i>Tenaris- Dalmine</i>	DN 15 - 1/2"	18	mt	UNI EN 10255	Dich. di conf. su scheda tecnica
	<i>Raccordo vari multistrato per acqua (termin. a perno, intermedi, gomiti intermedi)</i>	<i>Tiemme</i>	Serie 1700, 1/2"x20, a perno	12	pz	UNI EN 1254-3	
	<i>Valvola a sfera leva a farfalla</i>	<i>Tiemme</i>	MF, Serie Uragano, Mod. 2200, 1/2", a perno e a manicotti	2	pz	EN 13828 UNI 12266 (ISO 7) - DIN 2999	Dich. di conf. n° DC-01 rev. 10 di Gennaio 2013
	<i>Guaina/ coppella isolante per tubi</i>	<i>L'Isolante K- Flex</i>	Serie K-Flex EC, 19x28, Classe 1	10	m	89/106/EEC EN 14304:2009	Dic. di conf. del 04/07/12
	<i>Guaina/ coppella isolante per tubi</i>	<i>L'Isolante K- Flex</i>	Serie K-Flex ST, 19x48	30	m	89/106/EEC EN 14304:2009	Dic. di conf. del 04/07/12
	<i>Curva in PVC rigido</i>	<i>TTM</i>	Serie Isogenopak, 48x20, grigio	5	pz	UNI 9176:2010 UNI 9177:2008	Certificato di reazione al fuoco n° RF/3967-2002 del 28/11/2002
	<i>Curva in PVC rigido</i>	<i>TTM</i>	Serie Isogenopak, 21x20	3	pz	UNI 9176:2010 UNI 9177:2008	Certificato di reazione al fuoco n° RF/3967-2002 del 28/11/2002

C A T.	APPARECCH. COMPONENTI MATERIALI	COSTRUTTOR E	TIPO MOD. Ø	Q.TÀ	U. M.	RIFERIMENTI NORMATIVI	MARCHI CERTIFICATI DICHIARAZIO NI
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
20/01/2016

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.

ATUSA

ATUSA empresarial, S.L.



Polígono Industrial Agurain S/N
Apartado de Correos Nº 8
01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00
Fax: (+34) 945 30 01 53

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' UNE 36-801-92 (EN 10204-2.1) Nº:

IDENTIFICAZIONE

CLIENTE: CLLAT

ORDINE Nº:

RIF. ARTICOLO/I:

PRODOTTO

Raccordo filettato in ghisa malleabile a cuore bianco secondo UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994 ideale per il trasporto di tutti i tipi di fluidi.

Pressione massima di lavoro
25 kg/cm²
20 kg/cm²

Temperatura
Fino a 120°
120-300° C

COMPOSIZIONE CHIMICA DEL LIQUIDO BASE

<u>Elementi:</u>	C	Si	Mn	S	Cr	P	Cu	Ni
<u>Limite(%):</u>	3.0-3.3	.70-1.0	.30-.55	.15-.20	<.10	<.10	<.10	<.10

TRATTAMENTO TERMICO:

Il materiale é sottoposto ad un trattamento termico in atmosfera decarburante per raggiungere la qualità GTW 400-05 (resistenza minima alla trazione 400 N/mm² (40 Kgf/mm²) e allungamento superiore al 5%) secondo prEN 1562 (DIN 1692).

In questo modo, si raggiunge una malleabilità che permette di sopportare deformazioni superiori al 10% in pezzi con diametro nominale fino a 2" e superiori al 5% per pezzi di dimensione maggiore.

ZINCATURA:

Il materiale viene zincato tramite immersione a caldo per conseguire una copertura protettiva di zinco con uno spessore minimo di 70 µ e una buona aderenza secondo UNI-EN 10242:1994.

FILETTO:

I raccordi sono filettati secondo UNI-EN 10226-1 (ISO 7-1)/ ISO 228

IMPERMEABILITA'

Il materiale é sottoposto a prove di pressione che garantiscono l'impermeabilità e la pressione di lavoro secondo UNI/EN 10242:1994/ISO 49:1994.

ATUSA certifica l'attuazione delle caratteristiche menzionate.

DIPARTIMENTO DI QUALITA'.

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **le valvole per radiatori serie 340, 341, 411, 412 e i detentori serie 342, 343, 431, 432** sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI 8464.

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **le valvole automatiche di sfogo aria serie 5020 MINICAL, 5021 MINICAL, 5024 ROBOCAL, 5025 ROBOCAL, 5026 ROBOCAL, 5027 ROBOCAL:**

- sono costruite a regola d'arte, nel rispetto delle procedure previste dal sistema di qualità aziendale conforme alle Norme UNI EN ISO 9001;
- sono dotate di approvazione WRAS.

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 21 maggio 2012

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**
produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in
Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che **i comandi termostatici serie 199, 200, 201, 204 in abbinamento con le valvole termostatiche serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227:**

- sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI EN 215 "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova";
- sono dotati di certificazione di conformità alla menzionata norma europea, attestata dal certificato n. 01-CAL-TRV.

DICHIARA

infine che le caratteristiche tecniche dei predetti dispositivi di regolazione sono rispondenti a quanto richiesto dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007 e successive modifiche ed integrazioni, recanti:

"Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296".

In fede

Alessandro Crimella
Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

DICHIAZIONE DI CONFORMITÀ

Fontaneto d'Agogna, 30 giugno 2009

La sottoscritta **CALEFFI S.p.A.**

produttrice di componenti per impianti idrotermici, con sede in Fontaneto d'Agogna (NO) - Strada Regionale 229, n. 25

DICHIARA

sotto la propria esclusiva responsabilità che i **comandi termostatici serie 202 in abbinamento con le valvole termostattizzabili serie 338, 339, 401, 402 o con le valvole termostatiche serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227:**

- sono costruiti a regola d'arte, secondo le prescrizioni tecniche della Norma UNI EN 215 "Valvole termostatiche per radiatori. Requisiti e metodi di prova";
- sono dotati di rapporto di prova rilasciato in data 16 giugno 2009 dal Laboratorio SIET S.P.A., rapporto avente numero di identificazione 01507RP09 ed attestante la conformità alla norma europea in precedenza menzionata.

DICHIARA

infine che le caratteristiche tecniche dei predetti dispositivi di regolazione sono rispondenti a quanto richiesto dal Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 19 febbraio 2007 e successive modifiche ed integrazioni, recanti:

"Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296".

In fede

Mario Tadini

Direttore Tecnico



 **CALEFFI**
Hydronic Solutions

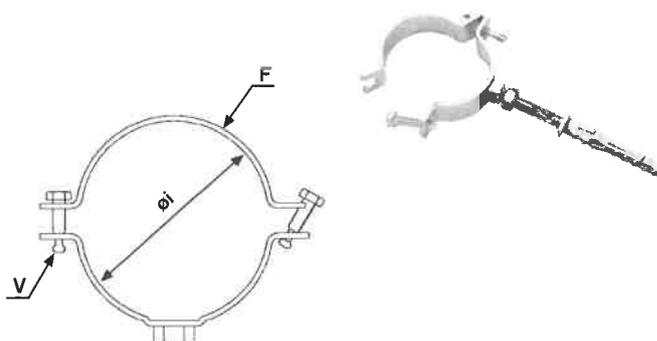
COLLARI FISSAGGIO TUBI

BEFESTIGUNGEN FÜR ROHRE | COLLARS FOR PIPE CLAMPING
COLLIERS DE FIXATION POUR TUBE | ABRAZADERAS FIJACION TUBO



355

Y 20-21



Collare con sgancio, dado puntato
Collar for pipe clamping-spot welded nut
Schellen für Rohrbefestigung-punktgeschweisste Mutter
Collier de fixation pour tube-ecrou soude par points
Abrazadera fijacion tubo-tuerca soldada por puntos

Nota: dado saldato a punti (a resistenza)

Sgancio brevettato **PRATIKO**

Materiale: St. W 24



T



S

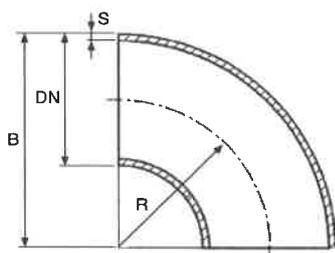
Codice Code	DN inch	øi mm	F lg x sp mm	V mm	S mm	T mm	gr		
355308000	3/8"	16-18	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	95	50*	5600
355102000	1/2"	20-22	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	98	50*	5600
355304000	3/4"	25-28	20 x 2,5	M 6 x 20	M 8 X 100	10 x 70	100	50*	5600
355100000	1"	31-34	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	110	25*	5600
355114000	1" 1/4	39-43	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	121	25*	2800
355112000	1" 1/2	45-48,5	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	128	25*	2800
355054000	ø 54	52-56	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	130	25*	2800
355200000	2"	58-61	20 x 2,5	M 6 x 25	M 8 X 100	10 x 70	133	25*	2800
355212000	2" 1/2	73-76,5	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	261	10*	1920
355300000	3"	86-89	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	288	10*	1120
355108000	ø 108	106-110	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	305	10*	1120
355400000	4"	110-115	30 x 2,5	M 6 x 25	M 10 x 120	14 x 70	326	10*	1120

Vite ferro-legno: M 8 x 100 mm cod. 216008100 - M 10 x 120 mm cod. 216010120 **Tassello:** 10 x 70 mm cod. 252100700 - 14 x 70 mm cod. 252140700

* N°2 PEZZI PER CONFEZIONE
* N°2 PIECES PER BAG

704

R 20-25



Curva dima 3D 90° da tubo senza saldatura
 Seamless elbow 3D 90°
 Nahtlose Rohrbögen BA3 90°
 Courbe à souder 3D 90° tiré de tube acier sans soudure
 Curva para soldar 3D 90° (de tubo sin soldatura)

Norma: EN 10253-1 (DIN 2605)
 Materiale: P235TR1 - S235 (R.St.37.0)

Codice Code	DN	DN inch	DN mm	S mm	R mm	B mm	kg			
704172000*	-	3/8"	17,2	2	19	28	0,04	100	-	
704213000	15	1/2"	21,3	2	29	38	0,04	100	9600	
704269000	20	3/4"	26,9	2,3	29	43	0,06	100	9600	
704337000	25	1"	33,7	2,6	38	56	0,11	80	4480	
704424000	32	1" 1/4	42,4	2,6	48	70	0,19	100	3600	
704483000	40	1" 1/2	48,3	2,6	57	83	0,26	50	1800	
704570000	-	-	57	2,9	72	100	0,44	25	900	
704603000	50	2"	60,3	2,9	76	106	0,49	25	900	
704700000	-	-	70	2,9	92	127	0,7	10	720	
704761000	65	2" 1/2	76,1	2,9	95	132	0,78	5	660	
704889000	80	3"	88,9	3,2	114	159	1,22	5	350	
704101000	-	3" 1/2	101,6	3,6	133	184	1,82	4	192	
704108000	-	-	108	3,6	142,5	196	2,07	4	192	
704114000	100	4"	114,3	3,6	152	210	2,35	4	192	
704133000	-	-	133	4	181	247	3,62	3	90	
704139000	125	5"	139,7	4	190	262	4	3	90	
704159000	-	-	159	4,5	216	295	5,82	3	60	
704168000	150	6"	168,3	4,5	229	313	6,52	1	60	
704193000	175	-	193,7	5,6	270	367	11,02	1	24	
704219000	200	8"	219,1	6,3	305	414	15,96	1	24	
704244000	-	-	244,5	6,3	340	462	19,77	1	12	
704273000	250	10"	273	6,3	381	518	24,8	1	9	
704323000	300	12"	323,9	7,1	457	619	39,82	1	9	
704355000	350	14"	355,6	8	533	711	57,47	1	-	
704406000	400	16"	406	8,8	610	813	82,6	1	-	
704508000*	500	20"	508	11	762	1016	161	1	-	
704609000*	600	24"	609	12,5	914	1219	271,38	1	-	

Tolleranze dimensionali / Dimensional tolerances

D = ± 1% D MIN ± 0,5 mm

S = S ≤ 4 mm (-12,5% x S / +20% x S) S > 4 mm (-12,5% x S / +15% x S)

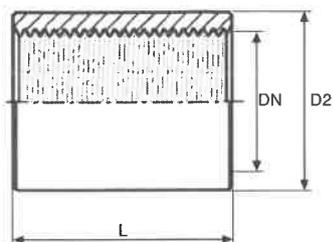
R = ± 2 mm ≤ DN 200 ± 3 mm > DN 200 ≤ DN 400 ± 14,5 mm DN 500 - 600

B = ± 7 mm ≤ DN 400 ± 6 mm DN 500 - 600

(*) dimensioni non previste nella norma EN 10253-1 - Size is not provided in EN 10253-1

268/N

R 10-11



Manicotto nero
Black socket
Muffen g. L. schwarz
Manchon noir
Manguito negro

International Nr. 16
 Norma: UNI / DIN EN 10241 (ex DIN 2986)
 Materiale: P235TR1 - S235 (R.St.37.0) ($\varnothing \geq 1''$)
 Filettatura: ISO 7/1 (ex DIN 2999)

Codice Code	DN	DN inch	D2 mm	L (min) mm	gr		
268108000	6 (*)	1/8"	14	17	12	200	-
268104000	8 (*)	1/4"	18,5	25	23	200	-
268308000	10 (*)	3/8"	21,3	26	33	150	-
268102000	15 (*)	1/2"	26,4	34	63	150	14400
268304000	20 (*)	3/4"	31,8	36	80	150	8400
268100000	25	1"	39,5	43	142	100	5600
268114000	32	1" 1/4	48,3	48	189	50	2800
268112000	40	1" 1/2	54,5	48	220	40	2240
268200000	50	2"	66,3	56	320	25	1400
268212000	65	2" 1/2	82	65	530	6	-
268300000	80	3"	95	71	680	6	-
268400000	100	4"	122	83	1100	6	-
268500000	125	5"	147	92	2460	4	-
268600000	150	6"	174	92	3440	2	-

(*) Stampati | Cold formed | Kalt verformt | Matrices | Estampados



Dalmine S.p.A. - Piombino Plant
 Loc. Ischia di Crociano
 57025 Piombino (LI) - Italy
 +39 0565 278 111 (tel)
 +39 0565 276 657 fax

TEST REPORT
ATTESTATO DI CONTROLLO
 (UNI EN 10204 2.2 / ISO 10474 2.2)

Number / Numero: **09/09591** Page / Pagina: **1 / 2**
 Date / Data: **10 giugno 2009**

Customer / Cliente: ASTON SRLCOMPO		Customer's Order Item / Rider, Ordine Cliente - Item	Customer's Reference / Posizione Cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Conferma-Posizione:
Manufacture Process / Processo di fabbricazione:		Product Type / Tipo di prodotto:	Surface / Superficie:	
Standard or Specification / Norma o specificata:		Steel Grade / Grado dell'Acciaio:	Ends / Estremità:	
Dimensions / Dimensioni:	Schedule / Schedule:	Length / Lunghezza:	Quantity / Quantità:	Nominal Weight / Peso nominale:
Ø 1/2" N.D. Ø 21.3mm O.D. x 2.6mm W.T.	N/A	6000mm Fixed Lg	254Pcs/Pz 6000'00 ft 1524 mt	3952,8 lb 1793 kg
ACCORDING TO EN 10255 NORMA EN 10255		HOT FINISHED SEAMLESS PIPES TO BE THREADED MIDDLE TYPE TUBI S.S. FILETTABILI SERIE MEDIA FINITI A CALDO	INT & EXT BARE GREZZI	
STEEL S 195T ACCIAIO S 195T		PLAIN ENDS (SQUARE CUT) LISCI ALLE ESTREMITA'		

DELIVERY NOTES / AVVISI DI SPEDIZIONE

Delivery Notes Avvisi di spedizione	Delivery Notes Avvisi di spedizione
Job number: 0488114/1 Shipping note: 00009012 - 10/06/2009 Address: STRADA CEBROSA, 102	Town: 10036 SETTIMO TORINESE TO Country: ITALIA

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Supplementary Information Informazioni supplementari	
VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER. MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE.	IL CONTROLLO VISIVO E DIMENSIONALE HA DATO ESITO SODDISFACENTE L'ACCIAIO E' DI TIPO CALMATO, A GRANO FINE, PRODOTTO AL FORNO ELETTRICO IL MATERIALE FORNITO E' IN ACCORDO AI REQUISITI DELL'ORDINE FABBRICATO DA TENARIS DALMINE NON RIPARATO MEDIANTE SALDATURA, ESENTE DA MERCURIO E RADIAZIONI
Supplementary Information Informazioni supplementari	
Test U.M. Min. Max. RS Mpa 38 37 R Mpa 49 300 A %	Prova U.M. Min. Max. RS Mpa 38 37 R Mpa 49 300 A %
THE STEEL THE SUPPLY CONDITIONS AND ALL OTHER REQUIREMENTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE ORDER LEAK-TIGHTNESS TESTS, EXPECTED BY PRODUCTION SPECIFICATIONS REQUIRED, ARE PERFORMED WITH	IL MATERIALE DEI TUBI, LE CONDIZIONI DI FORNITURA E TUTTE LE ALTRE CARATTERISTICHE SONO CONFORMI ALL'ORDINE TUTTI I TUBI HANNO SUPERATO LE PROVE DI TENUTA PREVISTE DALLA NORMA DI FABBRICAZIONE

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signatures. In the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Questo certificato è emesso da un sistema computerizzato ed è valido con firme elettroniche. Il certificato originale porta il marchio "Tenaris" in colore verde stampato. In caso il titolare del certificato originale rilasciasse una copia di esso, deve attestare la sua conformità al originale, assumendosi ogni responsabilità per qualsiasi uso non consentito. Qualunque alterazione o falsificazione sarà punita a norma di legge.

FOR03171

TEST REPORT ATTESTATO DI CONTROLLO (UNI EN 10204 2.2 / ISO 10474 2.2)				Number / Numero:	Page / Pagina:
				09/09591	2 / 2
				Date / Data: 10 giugno 2009	
Customer / Cliente: ASTON SRLCOMPO		Customer's Order Item / Rifer. Ordine Cliente - Item:		Customer's Reference / Posizione Cliente:	
		001918		6994383/001	
Manufacture Process / Processo di fabbricazione:		Product Type / Tipo di prodotto:		Surface / Superficie:	
		HOT FINISHED SEAMLESS PIPES TO BE THREADED MIDDLE TYPE TUBI S.S. FILETTABILI SERIE MEDIA FINITI A CALDO		INT & EXT BARE GREZZI	
Standard or Specification / Norma o specifica:		Steel Grade / Grado dell'Acciaio:		Ends / Estremita:	
ACCORDING TO EN 10255 NORMA EN 10255		STEEL S 195T ACCIAIO S 195T		PLAIN ENDS (SQUARE CUT) LISCI ALLE ESTREMITA'	
Dimensions / Dimensioni:	Schedule / Scheda:	Length / Lunghezza:	Quantity / Quantita:	Nominal Weight / Peso nominale:	
ø 21.3mm N.D. ø 21.3mm O.D. x 2.8mm W.T.	N/A	6000mm Fixed Lg	5000'00 ft 3952,8 lb 1524 mt 1793 kg		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Supplementary Information Informazioni supplementari	
SATISFACTORY RESULTS	<p>NOTA SUI TUBI ADIBITI AL TRASPORTO E DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - I TUBI SECONDO LA NORMA UNI EN 10255 SONO CONFORMI ALLA VI SPECIE DEL DM 24/11/84 - I TUBI SECONDO LA NORMA UNI EN 10208 - 1 SONO CONFORMI ALLA IV SPECIE DEL DM 24/11/84 <p>NOTA SUI TUBI ZINCATI</p> <p>I TUBI ZINCATI DALLA TENARISDALMINÉ CON LA NUOVA TECNOLOGIA 'ZINCATURA SENZA PIOMBO' SONO CONFORMI ALLA NORMA</p> <p>UNI EN 10240-A1 ED AL DECRETO 6 APRILE 2004 N. 174 DEL MINISTERO DELLA SALUTE, CONCERNENTE I MATERIALI E GLI OGGETTI UTILIZZATI PER LA DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO.</p>

<p>This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.</p>		<p>Si certifica che il prodotto descritto è stato prodotto, provato, testato e controllato in conformità ai requisiti dell'ordine del cliente. Questo certificato non è una dichiarazione d'origine e non può essere usato come tale.</p>	
CUSTOMER, THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
 INSPECTION COMPANY COMPAGNIA DISPEZIONE		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. UFFICIO CERTIFICAZIONE QUALITA' CARMIGNANI Matteo	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABILE DELL'UFFICIO CERTIFICAZIONE QUALITA' CARMIGNANI Matteo

This certificate is issued by a computerized system and is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green circular "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Questo certificato è emesso da un sistema computerizzato ed è valido con firma elettronica. Il cartoncino orig. viene stampato con il marchio "Tenaris" in stampa verde. Il possessore dell'originale, qualora rilasci copie, deve attestarne e il numero la conformità all'originale, assumendoci ogni responsabilità per un'uso o non consentito. Qualsiasi alterazione e/o falsificazione sarà perseguita a norma di legge.

 TIEMME <small>ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK</small>	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Rif. UNI CEI EN 17050	Rev.10 – Gennaio 2013
		DC-01 Pag. 1 di 1

Con la presente la **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**,
produttrice di sistemi di raccordi, collettori, tubi, valvole e rubinetti per impianti idro-termo-sanitari e gas, in
ottemperanza a quanto richiesto dalle Leggi dello Stato Italiano N° 10/91 del 09/01/1991, DM 37/08 del
22/01/2008 e dei relativi regolamenti attuativi,

DICHIARA sotto la propria responsabilità che le

VALVOLE A SFERA URAGANO

SERIE 2200

sono costruite a regola d'arte

STAMPATE a caldo e LAVORATE presso lo stabilimento di Lumezzane il cui Sistema Qualità risponde
alla norma **ISO 9001:2008** Certificato dall'Ente KIWA;

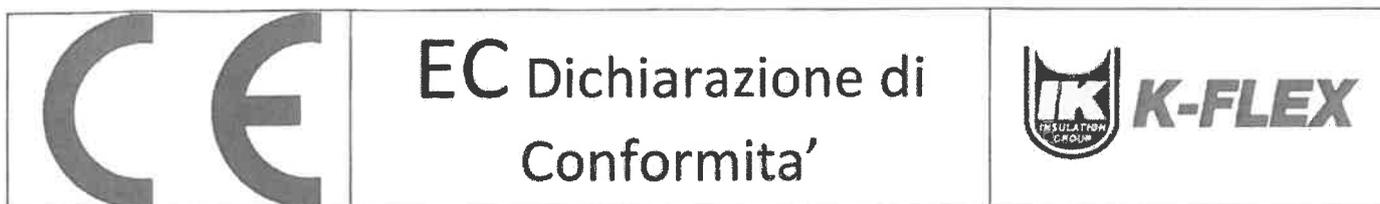
- la materia prima utilizzata è ottone (CW617N) conforme alla norma EN 12164 ed EN 12165 e
dunque è *ammessa al contatto con acqua potabile; ed è conforme al DM 174 del 6 Aprile 2004*
"Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti
fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo
umano". Tale Decreto è entrato in vigore dal 17 Luglio 2007.
- la valvola è costruita in conformità alla norma **EN 13828** (Valvole per edifici - Rubinetti a sfera di
leghe di rame e di acciaio inossidabile, a comando manuale, per l'approvvigionamento di acqua
potabile negli edifici - Prove e requisiti); ed alla norma **UNI 12266** (Valvole industriali - Prove di
valvole metalliche - Prove in pressione, procedimenti di prova e criteri di accettazione - Requisiti
obbligatori)
- i materiali impiegati sono conformi alla Direttiva Europea 98/83/CE
- le filettature impiegate rispondono alla normativa EN 10226 (ISO 7) – DIN 2999; ed ISO 228
- le guarnizioni utilizzate sono in P.T.F.E.;
- la tenuta sullo stelo è ottenuta grazie ad O-Ring in NBR;
- Sulla superficie esterna del corpo e del manicotto della valvola a sfera viene eseguito un
trattamento superficiale di Nichelatura.
- Le valvole sono state testate e certificate dai seguenti istituti: EMI-TÜV (Ungheria); PCT-GOST
(Russia); TYSK (Ucraina); TSUS (Repubblica Slovacca); INCERT (Romania).
- I componenti plastici sono costruiti con materiali riciclabili.

La **TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**, il cui Sistema Qualità risponde alla norma **ISO 9001:2008 Certificato**
KIWA N° KI052300, mette a disposizione dei Clienti, su richiesta, rapporti di prova ed eventuali dati tecnici
per i prodotti sopra citati e la propria esperienza per l'esatto utilizzo degli stessi.

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione, utilizzo ed installazione errata
o non appropriata di tutti i propri prodotti.

Il Direttore Tecnico
(firma elettronica registrata)



Il sottoscritto, legale rappresentante del seguente produttore:

L'Isolante K-Flex
Via Leonardo da Vinci 36
20877 Roncello (MB)
ITALY

Impianto di Produzione 1: L'Isolante K-Flex srl, Via Leonardo da Vinci 36, 20877 Roncello (MB), ITALY

dichiara qui di seguito che le famiglie di prodotti **K-Flex ST**, **K-Flex ST Plus**, **K-Flex EC**, sono conformi a quanto contenuto nella seguente Direttiva EC, quando installati in accordo alle istruzioni di installazione contenute nella documentazione del prodotto:

89/106/EEC Construction Products Directive

e dichiara che lo standard qui di seguito riportato e' stato applicato:

EN 14304:2009, "Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made flexible elastomeric foam (FEF) products – Specification"

e che le disposizioni della Direttiva alle quali il prodotto e' conforme sono:

le caratteristiche descritte nell'Appendice ZA dello standard 14304:2009, con Appendice B e C della norma EN 13172:2008 e la Sezione 5 della norma EN ISO 13787:2003

Caratteristica	Standard	Certificato
Reazione al Fuoco	EN13501-1 EN13823 EN ISO 11925-2	CPD2.002.0-1/2012
Conducibilita' Termica	EN 12667 EN ISO 8497 EN ISO 13787	CPD2.002.0-1/2012
Resistenza alla Diffusione di Vapore Acqueo	EN ISO 12086 EN 13469	CPD2.002.0-1/2012
Temperatura Massima di Applicazione	EN 14706 EN 14707	CPD2.002.0-1/2012
Assorbimento ad Acqua a Breve Termine	EN 13472	CPD2.002.0-1/2012
Rate di Rilascio di Sostanze Corrosive	EN 13468	CPD2.002.0-1/2012

L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.

via Leonardo Da Vinci, 36
 20877 Roncello (MB) - Italy
 tel.: +39 039.6824.1 (r.a.)
 fax: +39 039.6324560

www.kflex.com - info@kflex.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v.
 Codice fiscale 09470180150
 Partita IVA IT 02423640966
 Reg. Imp. Monza e Brianza n. MB 0947/180150
 R.E.A. 1868777

Nome ed Indirizzo dell'Ente Certificatore: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, Lochhamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing, Germany; Notified body n° 0751

Numero di Certificato: 0751-CPD.2-002.0-01-01/12

Nome ed Indirizzo dei Laboratori Certificati:

- Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, Lochhamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing, Germany; Ente Certificatore n° 0751
- Staatliche materialprüfungsanstalt Darmstadt, Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt, Germany; Ente Certificatore n° 1343
- CSI SPA, Via Lombardia 20, 20021 Bollate (MI), Italy; Ente Certificatore n° 0497

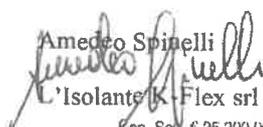
Proprieta' di Prodotto contenute nel Certificato di Conformita':

Prodotto	Forma	Spessori	Conducibilita' Termica λ_D a 0°C W.(m K) EN13787	Massima Temperatura di Servizio	Resistenza alla Diffusione di Vapore Acqueo	Classificazione al Fuoco	Label Mark
K-Flex EC	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC-AD	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex EC-H	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex H Duct	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex H Duct	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	10 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Duct	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Duct	Lastra	da > 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST FRIGO	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	110 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Tubo	da 25 mm a 75 mm	0.036	110 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₁₁₀ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Lastra	da 3 mm a 25 mm	0.033	85°C	10 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus	Lastra	da 25 mm a 50 mm	0.036	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST Plus tape	Tape	3 mm	0.033	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus/SK	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST plus/SK	Tubo	da 25 mm a 50 mm	0.036	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST tape	Tape	3 mm	0.033	85°C	7 000	B _{s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST.SK	Tubo	da 6 mm a 25 mm	0.033	85 °C	10 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 10000- WS01 - CL500 - pH7
K-Flex ST/SK	Tubo	da 25 mm a 50 mm	0.036	85 °C	7 000	B _{1,s3,d0}	FEF - EN14304 ST(+) ₈₅ - ST(-) ₄₀ - MU 7000- WS01 - CL500 - pH7

Roncello, 4 Luglio 2012

 L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.

via Leonardo Da Vinci, 36
20877 Roncello (ME) - Italy
Tel.: +39 039 6824.1 (r.a.)
fax: +39 039 6824560
www.kflex.com - info@kflex.com


Amedeo Spinelli
L'Isolante K-Flex srl
Cap. Sov. € 25.200.000 i.v.
Codice fiscale 09470180150
Partita IVA IT C2423640966
Reg. Impr. Moriza e Braniza n. MB 09470180150
R.L.A. 1868777



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI S.r.l.

Sede Amministrativa e Laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 Rho (MI)
Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-Mail: istitutomasini@istitutomasini.it
Notificato CE 0068 - Accreditato SINCERT 047A - Accreditato SINAL 0019 - Competent Body: EMC CEE 89/336 e BT 73/23

Autorizzazioni:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per Legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 -
Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore -
Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la
Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmeti - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

CERTIFICATO DI PROVA

n. RF/3967-2002

Pratica n. 1352

*emesso ai sensi dell'art. 8 del decreto del Ministro dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente
"Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi"
modificato con decreto del Ministro dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001).*

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE** (allegato A.2.1)

prodotto da: **TTM S.r.l.**
Spondigna, 4 - 39026 SLUDERNO (BZ)

denominato: **®ISOGENOPAK**

impiegato come: **rivestimento**

posto in opera: **appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili**

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Data: 28 Novembre 2002

IL RESPONSABILE GQ
Dr. Gianfranco Genoni

IL DIRETTORE
Dr. Ing. Daniele Zerbi