

# EUROTIS

S A F E T Y   S Y S T E M S

**LA NATURA  
PRENDE FORMA**

**THE NEW SHAPE  
OF NATURE**

**EUROWATER**

**TUBI CORRUGATI  
FORMABILI CSST  
AD ELEVATA  
RESISTENZA ALLA  
CORROSIONE  
PER IMPIANTI  
IDROTERMOSANITARI**

**PLIABLE CORRUGATED  
STAINLESS STEEL  
RESISTANT TO  
CORROSION CSST  
TUBES FOR PLUMBING  
AND HEATING SYSTEMS**



## CAMPI DI APPLICAZIONE - APPLICATION FIELDS

I tubi corrugati formabili CSST EUROWATER possono essere impiegati sia nel settore civile che industriale con ottimi risultati sia nella realizzazione dei sistemi di riscaldamento radiante a pavimento sia nella realizzazione degli impianti di distribuzione idrotermosanitaria e degli impianti di riscaldamento con radiatori o termoconvettori

I tubi corrugati formabili CSST EUROWATER sintetizzano infatti le migliori tradizioni di affidabilità e solidità dei tubi in metallo e la praticità di installazione dovute alla loro forma.

I principali vantaggi del sistema di tubazioni CSST EUROWATER sono

- velocità di posa nelle installazioni
- facilità di sagomatura manuale con raggi di curvatura molto contenuti senza deformazione della sezione
- leggerezza e robustezza
- mantenimento della forma assunta dopo la sagomatura: è possibile preconstituire, in luoghi diversi dal cantiere, intere parti di impianto come ad esempio gli stacchi di alimentazione degli apparecchi sanitari completi dei relativi raccordi finali

The corrugated pliable stainless steel CSST EUROWATER tubes can be used both for civil and industrial applications with great results both in the realization of radiant floor heating systems and in the realization of plumbing and heating plants with radiators and convectors

The corrugated pliable stainless steel CSST EUROWATER tubes summarize the best characteristics of reliability and solidity of metal pipes and the handiness in installation due to their shape.

The main advantages of the CSST EUROWATER tubing systems are:

- quickness in laying of the installations
- easiness in manual mould with very small bending radius without the deformation of the section
- lightness and hardness
- maintenance of the taken shape after their bending: it is possible to assembly in advance and in sites different from the installation ones, entire sections of the plant such as the off takes of the sanitary appliances complete of the related final fittings

**TEMPERATURA MASSIMA DI UTILIZZO CONTINUO dei TUBI CSST in acciaio inossidabile AISI 304 e AISI 316L senza rivestimenti (nudi): 550°C**  
**TEMPERATURA MASSIMA DI UTILIZZO CONTINUO della RACORDERIA in ottone: 250°C**  
**PRESSIONE NOMINALE PN: 15 bar**

Per trasportare fluidi diversi dall'acqua deve sempre essere verificata la compatibilità chimica sia dei tubi CSST in acciaio inossidabile che della raccorderia in ottone. Inoltre devono essere sempre utilizzati:

- eventuali idonei rivestimenti isolanti del tubo CSST in funzione della temperatura massima e minima di esercizio in continuo
- i corretti elementi di tenuta (compatibilità chimica) in funzione del fluido trasportato e della temperatura

Pressione massima di esercizio [bar] Maximum Operative Pressure [bar]	15	15	15	15	12	10
Temperatura massima di esercizio [°C] Maximum Operative Temperature [°C]	-40 ÷ 0	0 ÷ 100	100 ÷ 150	150 ÷ 175	175 ÷ 250	250 ÷ 550
Tubo CSST senza rivestimento Naked CSST tube	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Consentito Allowed
Tubo CSST con rivestimento EPDM CSST tube with EPDM coating	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Solo per breve periodo For short time only	Non consentito Not allowed	Non consentito Not allowed
Tubo CSST con rivestimento EPE CSST tube with EPE coating	Consentito Allowed	Consentito Allowed	Non consentito Not allowed	Non consentito Not allowed	Non consentito Not allowed	Non consentito Not allowed

■ Uso consentito per uso continuativo  
Allowed for continuous use
 ■ Uso consentito solo per breve periodo  
Allowed for short time only
 ■ Non consentito  
Not allowed

**MAXIMUM CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE for AISI 304 and AISI 316L stainless steel CSST TUBES without coatings (naked): 550°C**  
**MAXIMUM CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE for brass FITTINGS: 250°C**  
**NOMINAL PRESSURE PN: 15 bar**

To supply fluids other than water, always check the chemical compatibility of the stainless steel CSST tubes and of the brass fittings

Moreover always use:

- possible insulating coatings depending on the maximum and minimum continuous working temperature
- proper sealing elements (chemical compatibility) depending on the supplied fluid and the temperature

## DIMENSIONI - DIMENSION

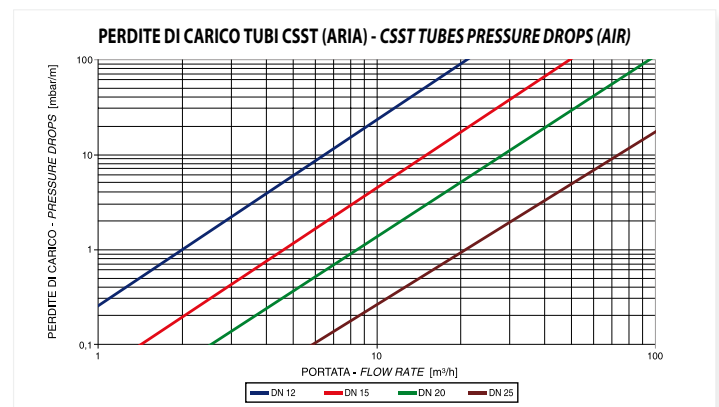
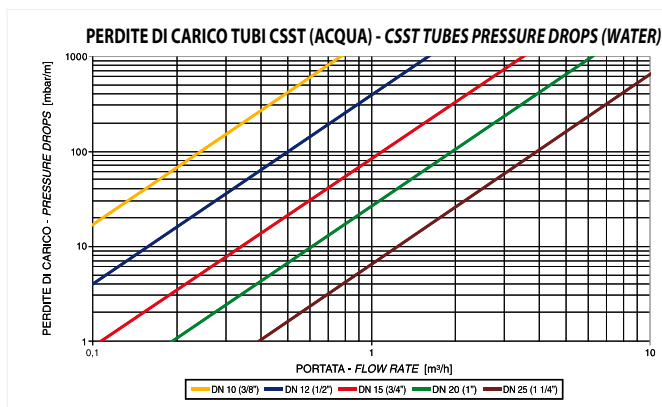
**TABELLA DIMENSIONALE TUBI CSST IN ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO AISI 304 E AISI 316L**

**DIMENSIONS OF AISI 304 AND AISI 316L AUSTHENITIC STAINLESS STEEL CSST TUBES**



DN	Codice Tubo Tube code	Fil. connessione Thread connection	Di [mm]	De [mm]	Spessore Thickness S [mm]	Superficie lineica interna Inner lineic surface [m²/m]	Superficie lineica esterna Outer lineic surface [m²/m]	Volume lineico Lineic volume [l/m]
10	TFA38	3/8"	9,3	12,2	0,25	0,0407	0,0429	0,0890
12	TFA12	1/2"	13,2	16,8	0,3	0,0565	0,0591	0,1730
12	TFG12N	1/2"	12,0	15,8	0,3	0,0540	0,0568	0,1500
15	TFA34-TFG15N	3/4"	15,8	20,0	0,3	0,0702	0,0730	0,2480
20	TFA25-TFG20N	1"	19,7	25,0	0,3	0,0912	0,0942	0,3830
25	TFA32-TFG25N	1 1/4"	26,5	33,0	0,3	0,1313	0,1345	0,7000

## PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP



**EUROTIS**  
SAFETY SYSTEMS

**Eurotis S.r.l.**  
Via Leonardo Da Vinci 41-43-52  
20094 Corsico Milano  
C.F. / P.I.V.A. 12625120154  
Tel. ++39 024501442 / 480 / 765  
Fax ++39 024503023 - E-mail: vendite@eurotis.it - sales@eurotis.it - tecnico@eurotis.it - www.eurotis.it

