



SOLUZIONI E SISTEMI COES PER IMPIANTI NAVALI.

BluePower[®]
Coestherm[®]

SOLUZIONI E SISTEMI COES PER IMPIANTI NAVALI. PER SUPERARE NUOVI ORIZZONTI.

Vision

"Coesistere con la natura".

In un'architettura sostenibile, COES offre benessere, risparmio energetico ed attenzione all'uomo e all'ambiente, ovunque nel mondo.

Mission

Proponiamo al mercato un'ampia e innovativa gamma di prodotti e sistemi per impianti idrotermosanitari, offrendo tutto il valore del saper innovare a chi progetta, distribuisce ed installa e cerca il massimo comfort per l'utilizzatore finale.

Struttura industriale

La struttura industriale COES è organizzata in 3 stabilimenti.

Pioltello (Milano) è il quartier generale del Gruppo e il centro logistico distributivo principale. Lo stabilimento sorge su un'area di ca. 75.000 mq di cui 25.000 mq coperti, oltre a 2.700 mq di uffici. A Pioltello vengono prodotti principalmente i sistemi di scarico Coestilen e Coesprene, oltre al sistema di adduzione Coestherm.

Ascoli Satriano (Foggia). Lo stabilimento sorge su un'area di ca. 37.000 mq, di cui 8.500 coperti, ed è specializzato nella produzione dei tubi multistrato Coesklima Superk per adduzione e riscaldamento e nei sistemi di scarico BluePower e PhoNoFire.

Quilmes (Buenos Aires) – Argentina. Lo stabilimento sorge su un'area di circa 36.000 mq, di cui 8.000 coperti, ed è specializzato nella produzione di sistemi di scarico CoeXtreme e adduzione Coestherm. La distribuzione è rivolta ai mercati dell'America Latina.

UNA STORIA DI SUCCESSO

Da oltre 40 anni COES produce e vende sistemi e prodotti per impianti idrotermosanitari, caratterizzando l'offerta per l'elevato grado di innovazione nella scelta dei materiali e dei processi produttivi. Le soluzioni tecniche sono pensate per soddisfare ogni esigenza progettuale degli installatori più qualificati.

COES, mantenendo la propria cultura d'impresa familiare e grazie ad una visione di medio-lungo periodo sui mercati, è oggi un Gruppo Multinazionale che opera con 3 stabilimenti produttivi e oltre 400 collaboratori, veicolando il proprio Made in Italy in oltre 50 paesi nel mondo.



I VANTAGGI DELLA PLASTICA A BORDO DI UNA NAVE

L'impiego di materie plastiche in sostituzione di quelle metalliche, nell'adduzione e scarico delle acque, rappresenta un'importante evoluzione sulle tempistiche d'installazione e sui costi dei materiali, senza rinunciare alla sicurezza degli impianti.

In fase di costruzione della nave miglioriamo:

- **Il trasporto e la movimentazione**, soprattutto a bordo della nave, che diventa più semplice e più sicuro grazie alla leggerezza delle materie plastiche.
- **La velocità d'installazione** e realizzazione dell'impianto.
- **La completezza del sistema** e dei metodi di giunzione al fine di rendere estremamente pratica l'installazione a bordo, in particolare per il sistema PPR.
- **La semplicità e sicurezza** d'installazione grazie alla lavorabilità dei materiali plastici.
- **L'assenza di scorie tossiche** durante e dopo i processi di saldatura PPR.
- **La riduzione dei costi** d'acquisto e realizzazione degli impianti.

Durante la navigazione garantiamo:

- **Resistenza alla corrosione** tipica degli ambienti marini.
- **Minor peso della nave**, un miglior dislocamento e la conseguente possibilità di imbarcare più carico, o più persone, e di contenere i consumi di carburante.
- **Bassa conducibilità termica**, a garanzia di una bassa perdita di calore nel trasporto di acqua calda a bordo (PPR).
- **Riduzione del rumore**, soprattutto negli scarichi, rispetto ai materiali metallici.
- **Manutenzione semplice ed economica**, sia in navigazione sia in bacino.
- **"For Life"**, garanzia di lunga durata degli impianti.



Coestherm®



BluePower®

BluePower®

BluePower è il sistema di scarico ad innesto, realizzato in polipropilene copolimero, con un compound che conferisce fonoisolanza ed un'eccezionale resistenza agli urti e alle sollecitazioni.

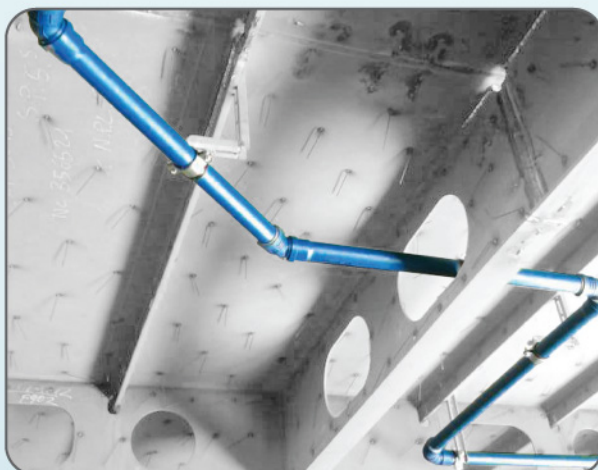
Il sistema è composto da un tubo multistrato mono bicchiere e con doppio bicchiere con diametro da 32 a 200 mm. È inoltre disponibile il tubo "Vacuum" (fino al diametro 110mm) che, grazie all'eccellente resistenza alla deformazione meccanica, è ideale per impianti di scarico in depressione. I raccordi sono caratterizzati da un design innovativo e comprendono figure speciali ed esclusive, come la braga a flusso avviato.

BREVETTI

L'innovazione tecnologica di BluePower è rappresentata da 2 brevetti europei:

- Brevetto Ornamentale, per il Design industriale dei raccordi, unico e innovativo.
- Brevetto relativo al sistema di aggancio della guarnizione sull'anello, inserito meccanicamente nel bicchiere del raccordo.

BluePower è l'unico sistema ad innesto con guarnizione visibile ad occhio dopo l'installazione!



LA GIUNZIONE DI BLUEPOWER

La giunzione mediante "innesto" a bicchiere è facile e veloce. Prima di procedere si consiglia di pulire sempre le estremità del tubo e del raccordo, e controllare l'integrità della guarnizione del bicchiere.



I tubi e raccordi BluePower hanno il codolo perfettamente smussato per facilitare l'innesto. Se si usano spezzoni di tubo eseguire un taglio in modo preciso e perpendicolare.



Eeguire la smussatura usando l'apposita attrezzatura per non danneggiare la guarnizione durante l'innesto



Lubrificare la parte da innestare.



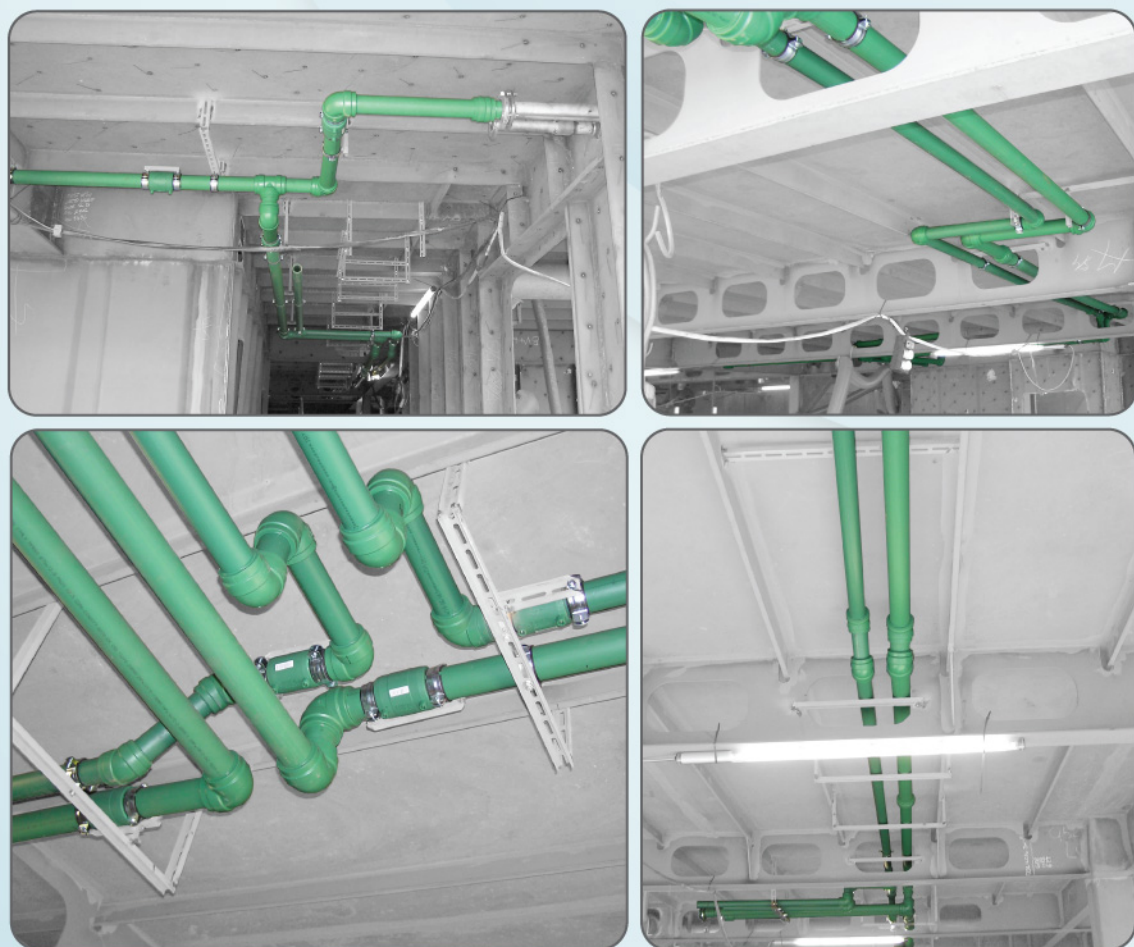
Innestare il tubo fino alla battuta del bicchiere, quindi sfilarlo di 10 mm.

Coestherm®

Coestherm è il sistema di tubi e raccordi in polipropilene random PP-R e PP-RCT (tubo Coestherm Hexa Multilayer Pipe), con diametro da 16 a 200 mm, per adduzione di acqua sanitaria calda e fredda e per riscaldamento/condizionamento. Il sistema risponde alle più rigorose esigenze di robustezza e durata.

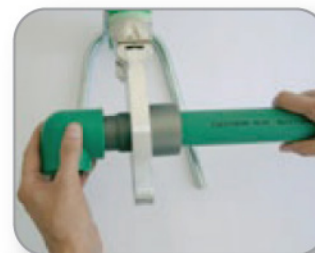
Il PP-R è un materiale plastico resistente alla fessurazione, anche sotto sforzo, alla corrosione e agli agenti chimici. La sua composizione molecolare garantisce, inoltre, l'isolamento acustico e l'inattaccabilità dalle correnti vaganti.

Il PP-RCT è caratterizzato da una struttura cristallina esagonale che conferisce una maggiore tenuta in pressione. Il tubo Coestherm Hexa Multilayer Pipe consente la riduzione del 20% dello spessore delle pareti, permettendo d'installare tubi di diametro inferiore a parità di portata, rispetto al tubo in PP-R tradizionale.



I METODI DI GIUNZIONE DI COESTHERM

Polifusione



Riscaldare contemporaneamente il tubo e il raccordo (260°C).



Il tubo deve essere infilato assialmente nella boccola fino alla linea di marcatura della tasca, mentre il raccordo viene portato in battuta sul mandrino.



Unire tubo e raccordo senza ruotarli.

Manicotto elettrico



Introdurre il tubo, raschiato e pulito, nel manicotto elettrico, rispettando la profondità d'innesto.



Durante la saldatura, e la conseguente fase di raffreddamento, evitare tutte le possibili sollecitazioni esterne per un tempo minimo di 4 minuti.



Attendere almeno 2 ore dall'ultima saldatura prima di mettere in pressione l'impianto.

Giunti a sella



Montare su un trapano la fresa specifica e forare il tubo nel punto prestabilito.



Sbavare il foro, quindi inserire la matrice maschio e appoggiare la porzione maschio del raccordo a sella alla matrice di saldatura.



Nell'arco di pochi secondi appoggiare e centrare il giunto a sella tenendo premuto per un tempo di circa 30 secondi affinché si crei un cordone uniforme di 1,5 mm ca.

CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO N. MAC466907CS/001



Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

Descrizione	Tubi e raccordi in plastica
Tipo	Sistema BluePower
Richiedente	COES S.P.A. VIA GENOVA 13 20096 PIOTTELLO (MI) ITALY
Fabbricante	COES S.P.A.
Luogo di produzione	VIA GENOVA 13 20096 PIOTTELLO (MI) ITALY
Norme di riferimento	Parte C, Capitolo 1, Appendice 3 delle Norme RINA 2008

Rilasciato a Genova il 22 Aprile 2008. Questo Certificato è valido fino al 21 Aprile 2013



Francesco Sciacca

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato

RINA Società per azioni
Via Corsica, 12 - 16128 Genova
Tel. +39 010 53851
Fax +39 010 5351000

BluePower®
Certificazioni



MARINE DIVISION
17 bis Place des Reflets - La Défense 2
92400 Courbevoie - France
Tel. 33 1 42 91 52 91
Fax. 33 1 42 91 28 94
www.veristar.com



Certificate number: 20345/A0 BV
File number : ACM 135/2666/01
Product code : 2080H

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

as per Bureau Veritas Classification Rules

This certificate is issued to

COES SPA
PIOTTELLO-MI - ITALY

for the type of product

THERMOPLASTIC MATERIAL PIPES AND FITTINGS

BluePower and BluePower Vacuum - Pipes and fittings

Regulations and standards :

- BUREAU VERITAS Rules for the Classification of Steel Ships
- BUREAU VERITAS Rules for the Classification of Offshore Units
- FTP Code, Resolution MSC.61(67), IMO Resolution A.753(18)

This certificate is issued to attest that BUREAU VERITAS did undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements of the Regulations and standards mentioned above.

At Paris la Défense, on : 07 Nov 2008

For BUREAU VERITAS,
By order of the Secretary

LCOURBEGELONGUE

Approval office



Local office : BV GENOA
Surveyor : G. Provano



This certificate remains valid until the date stated above and the product remains satisfactory in use. If this certificate is issued without the document is not valid.



Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the Lloyd's Register Type Approval System.

This certificate is issued to:

PRODUCER	COES S.p.A. Via Genova 13 20096 Pioltello (Mi) Italy
PLACE OF PRODUCTION	Hidrotec SRL Zona Industriale 71022 Ascoli satrignano (FG) Italy
DESCRIPTION	Polypropylene multilayer drainage system, comprising tubes and fittings assembled with socket joints
TYPE	BluePower & BluePower Vacuum
APPLICATION	Non essential marine piping systems
STANDARD	Lloyd's Register's Rules and Regulations for the Classification of Ships; EN 1451-1:1998 - Plastic piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure - polypropylene.
RATINGS	BluePower: Outside diameter (mm): 40 to 200 Pressure rating: Atmospheric Temperature range (°C): 0 to 95

Certificate No. 08/00050
Issue Date 10 December 2008
Expiry Date 9 December 2013
Sheet 1 of 2

P. F. Moysey
London Design Support Services
Lloyd's Register EMEA

Lloyd's Register EMEA
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

Lloyd's Register, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the "Lloyd's Register Group". The Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register Group entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO N. MAC015607CS/001



Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

Descrizione	Tubi e raccordi in plastica
Tipo	COESTHERM PN 10
Richiedente	CO.E.S. COMPAGNIA EDIL SANITARIA SPA VIA GENOVA 13 20096 PIOTTELLO (MI) ITALY
Fabbricante	CO.E.S. COMPAGNIA EDIL SANITARIA SPA
Luogo di produzione	VIA GENOVA 13 20096 PIOTTELLO (MI) ITALY
Norme di riferimento	Parte C, Capitolo 1, Appendice 3 delle Norme RINA

Rilasciato a Genova il 13 Giugno 2007. Questo Certificato è valido fino al 12 Giugno 2012



Francesco Sciacca

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato



Type Approval Certificate Extension

This is to certify that Certificate No. 06/00088 for the undernoted products is extended and renumbered as shown.

This certificate is issued to:

PRODUCER	CO.E.S. S.p.A.
PLACE OF PRODUCTION	Via Genova 13 20096 Pioltello (Mi) Italy
DESCRIPTION	PPR pipes and fittings
TYPE	COESTHERM
RATINGS	Nominal size (DN) 16 to 110 Pressure (PN) 10 and 20 Temperature range (°C) 0 to 95
APPLICATION	Non-essential marine piping systems. Hot & cold domestic water - Air - Domestic heating
SPECIFIED STANDARDS	EN ISO 15874 DIN 8077 DIN 8078
OTHER CONDITIONS	Pipes and fittings are to be selected and installed in accordance with the manufacturer's recommendations.

"This Certificate is not valid for equipment, the design, ratings or operating parameters of which have been varied from the specimen tested. The manufacturer should notify Lloyd's Register EMEA of any modification or changes to the equipment in order to obtain a valid certificate."

Certificate No. 06/00088(E1)
Issue Date 07 March 2007
Expiry Date 27 September 2011
Sheet 1 of 2

Lloyd's Register EMEA
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

Lloyd's Register, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the "Lloyd's Register Group". The Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register Group entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

D.J. Cox
London Design Support Services
Lloyd's Register EMEA

Coestherm®
Certificazioni





COES S.p.A.

*Via Caduti del Lavoro, 9/A
20096 Pioltello (MI) - Italy
Tel. +39 02 921361
Fax. +39 02 9269529*

www.coes.it

