



# ATP

AVANZATE TECNOLOGIE PLASTICHE  
ADVANCED PLASTIC TECHNOLOGIES



TUBI E RACCORDI IN PPR PER L'INDUSTRIA NAVALE  
PPR PIPES AND PIPE FITTINGS FOR MARITIME INDUSTRY

 TORO 25



THE BEST QUALITY  
MADE IN ITALY

## IL SISTEMA TORO 25 - TUBI E RACCORDI IN PPR PER L'INDUSTRIA NAVALI TORO 25 SYSTEM - PPR PIPES AND PIPE FITTINGS FOR MARITIME INDUSTRY

Il mercato delle costruzioni navali globale è in continua crescita, grazie all'aumento dei volumi dei trasporti e del turismo mondiale.

ATP Srl è un'azienda italiana che opera nel settore della trasformazione delle materie plastiche da oltre cinquant'anni. Produciamo tubi e raccordi in polipropilene copolimero random (PP-R) a marchio "TORO 25". La produzione degli articoli è 100% "Made in Italy", sinonimo di qualità, tecnologia, passione e attenzione per i dettagli.

Il marchio TORO 25 scelto per il sistema di tubi e raccordi in polipropilene, ben sintetizza le eccellen- ti qualità: "resistenza, forza, eleganza". Il Sistema TORO 25 è studiato per affrontare le sfide tecniche, operative e ambientali dell'Industria Navale e offre una gamma completa: dal diametro 20 mm al dia- metro 250 mm.

*The global shipbuilding market is in continuous growth, due to the increase of transport volumes and worldwide tourism.*

*For over 50 years ATP Srl has been designing and manufacturing thermoplastic. We produce random copolymer polypropylene pipes and pipe fittings "TORO 25". The production of all items is 100% "Made in Italy": quality, technology, passion and attention to details.*

*The brand TORO 25 of our system well synthe- tizes the excellent qualities: "resistance, strength, elegance". TORO 25 System supports the maritime industry to face technical, operational, environmental challenges and offers a complete range: from diameter 20 mm to diameter 250 mm.*



### APPLICAZIONI / APPLICATIONS



INSTALLAZIONI IN MARE APERTO  
OFFSHORE INSTALLATIONS



SISTEMI CHIUSI (DI RICIRCOLO)  
CLOSED RECIRCULATION SYSTEMS



SISTEMI DI RISCALDAMENTO  
HEATING SYSTEMS



SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO E CONDIZIONAMENTO  
COOLING AND AIR CONDITIONING SYSTEMS



IMPIANTI PER PISCINE (con acqua salata)  
SWIMMING POOL INSTALLATIONS (salt water)



RECUPERO ACQUE PIOVANE  
RAINWATER HARVESTING



SISTEMI AD ARIA COMPRESSA  
COMPRESSED AIR SYSTEMS



SISTEMI DI SCARICO  
EXHAUST SYSTEMS



SISTEMI DI ADDUZIONE ACQUA POTABILE E FLUIDI DESTINATI AL CONSUMO UMANO  
SYSTEMS OF ADDUCTION OF POTABLE WATER AND FLUIDS FOR HUMAN CONSUMPTION



DRENAGGIO ACQUE DI SENTINA E ZAVORRA  
DRAINAGE OF BILGE AND BALLAST WATER

## VANTAGGI / ADVANTAGES

### Resistenza alla corrosione:

nella cantieristica navale, prodotti e sistemi presenti a bordo, hanno a che fare ogni giorno con condizioni di lavoro estreme. Il Sistema di Tubi e Raccordi in PP-R "TORO 25" garantisce una lunga durata, offrendo risparmi notevoli sui costi di impianto e di gestione. In particolare, i Raccordi filettati "TORO 25", sono rivestiti all'interno con uno strato in polipropilene, in modo da evitare il contatto dell'acqua con le parti metalliche.



### Safety against corrosion:

*in the shipbuilding industry, products and systems aboard have to deal everyday with extreme working conditions. "TORO 25" PP-R Pipes and Pipe Fittings ensure the long service life of your systems, offering outstanding cost efficiency. The Threaded Fittings "TORO 25" are coated with a special film inside in order to avoid water contact with metal parts.*

### Riduzione dei costi:

materie prime e costi di produzione sono contenuti perché necessitano di temperature più basse rispetto alla lavorazione dei metalli. Inoltre, i tempi di carenaggio in bacino, sono notevolmente ridotti, considerata la rapidità dei processi di preparazione dei tubi e raccordi in PP-R con il sistema a saldare; è possibile assemblarli anche prima dell'installazione.

### Lower production costs:

*raw materials and lower production costs because they need lower temperatures than metalworking. Moreover, the dry dock time is reduced thanks to the rapid PP-R Pipes and Pipe Fittings production processes through the welding system. They can be also assembled before installation on board.*

### Leggerezza:

i Tubi e Raccordi in PP-R "TORO 25" sono leggeri e consentono un'installazione facile e veloce mediante le tecniche di saldatura di tasca, di testa o elettrofusione.

### Lightweight:

*"TORO 25" PP-R Pipes and Pipe Fittings are lightweight and suitable for an easy and fast installation by socket welding, butt welding or electrofusion.*

## CERTIFICAZIONI INDUSTRIA NAVAL / SHIPBUILDING INDUSTRY CERTIFICATIONS



## TECNICHE DI SALDATURA / WELDING TECHNOLOGIES

SALDATURA DI TASCA  
SOCKET WELDING



SALDATURA DI TESTA  
BUTT WELDING



ELETTROFUSIONE  
ELECTROFUSION



SALDATURA PER SELLE  
SADDLE WELDING



## IL SISTEMA TORO 25 / TORO 25 SYSTEM

## TORO 25 EVO



Il sistema TORO 25 EvO è costituito dalla nuova classe di tubi in PP-RCT, polipropilene copolimero random con speciale e migliorata struttura cristallina, per una resistenza superiore alla temperatura e alla pressione.

*TORO 25 EvO system is the new class of PP-RCT pipes, made of random copolymer polypropylene with a special and improved crystalline structure that allows for a higher resistance to temperature and pressure.*

## TORO 25 FIBER EVO



Il sistema TORO 25 FIBER EvO è un tubo tripla strato in grado di elevare e stabilizzare le caratteristiche meccaniche del tradizionale tubo in PP-R, grazie alla speciale miscela in PP-R EvO, rinforzata con fibra di vetro.

*TORO 25 FIBER EvO system is a three-layer pipe that can improve and stabilize the mechanical properties of the traditional PP-R pipe thanks to the special PP-R EvO blend, reinforced with fiberglass.*

## TORO 25 UV



I tubi del sistema TORO 25 UV sono rivestiti esternamente da uno speciale strato UV in PP-R additivato in grado di assicurare una protezione dalle radiazioni ultraviolette, per tutte le applicazioni impiantistiche esterne.

*TORO 25 UV system pipes are coated with an external UV layer in additive PP-R to ensure protection against ultraviolet rays, for external installations.*

## TORO 25 HC



"TORO 25 HC - Health&Care" (PP-R + Strato Interno Antibatterico) è un sistema di tubazioni con le pareti interne rivestite di uno speciale strato battericida in grado di ridurre e abbattere notevolmente la carica batterica.

*"TORO 25 HC - Health&Care" (PP-R + Antibacterial Internal Layer) is a piping system with a special layer bactericide on the interior walls to reduce and cut down considerably the bacteria.*



## TORO 25 FITTINGS

Raccordi a saldare e filettati (PN25). I raccordi filettati hanno uno speciale inserto metallico in ottone italiano certificato e rivestimento interno in PP-R per evitare processi di corrosione.

*Welding and threaded fittings (PN25). The threaded fittings have a special certified Italian brass metal insert and internal coating in PP-R to avoid corrosion processes.*

## IMBARCAZIONI / VESSELS

Il Sistema "TORO 25" può essere utilizzato sia nelle nuove costruzioni che nei rinnovi, sostituzioni o collegamenti ad impianti già esistenti, per le seguenti tipologie di imbarcazioni:



"TORO 25" System can be used in new buildings as well as in renewals, replacements or connections with pre-existing systems, for the following vessels:



## TUBI E RACCORDI IN PP-R / PP-R PIPES AND PIPE FITTINGS

<b>TUBO PN10 / PIPE PN10 *</b>		
	Ø20mm → Ø63mm	PP-R - PN10 SDR11/S5
	Ø75mm → Ø250mm	EVO - PN10 SDR17/S8
<b>TUBO PN16 / PIPE PN16 *</b>		
	Ø20mm → Ø63mm	PP-R - PN16 SDR7,4/S3,2
	Ø75mm → Ø250mm	EVO - PN16 SDR11/S5
<b>TUBO PN20 / PIPE PN20 *</b>		
	Ø20mm → Ø63mm	PP-R - PN20 SDR6/S2,5
	Ø75mm → Ø160mm	EVO - PN20 SDR7,4/S3,2
	Ø200mm → Ø250mm	EVO - PN20 SDR9/S4
<b>TUBO PN25 / PIPE PN25 *</b>		
	Ø20mm → Ø160mm	EVO - PN25 SDR6/S2,5
<b>TUBO FIBER EVO / FIBER EVO PIPE *</b>		
	Ø20mm → Ø25mm	FIBER - PN20 SDR6/S2,5
	Ø20mm → Ø125mm	FIBER EVO - PN20 SDR7,4/S3,2
	Ø32mm → Ø250mm	FIBER EVO - PN20 SDR9/S4
	Ø32mm → Ø250mm	FIBER EVO - PN16 SDR11/S5
	Ø160mm → Ø250mm	FIBER EVO - PN10 SDR17/S8
<b>TUBO UV / UV PIPE</b>		
	Ø20mm → Ø63mm	PP-R UV - PN20 SDR6/S2,5
	Ø75mm → Ø160mm	EVO UV - PN20 SDR7,4/S3,2
	Ø20mm → Ø25mm	FIBER UV - PN20 SDR6/S2,5
	Ø32mm → Ø160mm	FIBER EVO UV- PN20 SDR9/S4
<b>TUBO HC / HC PIPE</b>		
	Ø20mm → Ø40mm	PP-R - PN20 SDR6/S2,5
<b>SOP *</b>	<b>SORPASSO PN20 SWAN NECK PN20</b>	
	Ø20mm → Ø32mm	
<b>SFF *</b>	<b>SORPASSO CON TERMINALI FEMMINA PN25 SWAN NECK FEMALE-FEMALE PN25</b>	
	Ø20mm → Ø25mm	
<b>SFC *</b>	<b>SORPASSO CORTO CON TERMINALI FEMMINA PN25 SWAN NECK SHORT FEMALE-FEMALE PN25</b>	
	Ø20mm → Ø25mm	
<b>MAN *</b>	<b>MANICOTTO PN25 SOCKET PN25</b>	
	Ø20mm → Ø160mm	
<b>CUV *</b>	<b>CURVA A 90° PN25 90° ELBOW PN25</b>	
	Ø20mm → Ø160mm Ø160mm → Ø250mm	

<b>CUQ *</b>	<b>CURVA A 45° PN25 45° ELBOW PN25</b>	<b>FMS *</b>	<b>CURVA FILETTATA MASCHIO CON STAFFA PN25 90° THREADED ELBOW WITH BRACKET PN25 - MALE</b>
	Ø20mm → Ø160mm Ø160mm → Ø250mm		Ø20mmx1/2" → Ø25mmx1/2"
<b>CMF *</b>	<b>CURVA A 90° M/F PN25 90° ELBOW PN25 - M/F</b>	<b>CCF *</b>	<b>CURVA FILETTATA FEMMINA CON MASCHIO PN25 90° THREADED ELBOW PN25 - FEMALE WITH MALE</b>
	Ø20mm → Ø25mm		Ø20mmx1/2"
<b>CUR *</b>	<b>CURVA A 90° RIDOTTÀ PN25 REDUCED 90° ELBOW PN25</b>	<b>CCM *</b>	<b>CURVA FILETTATA MASCHIO CON MASCHIO PN25 90° THREADED ELBOW PN25 - MALE WITH MALE</b>
	Ø25x20mm Ø32x20mm Ø32x25mm		Ø20mmx1/2"
<b>RDZ *</b>	<b>RIDUZIONE M/F PN25 REDUCING BUSH PN25 - M/F</b>	<b>CCD</b>	<b>CURVA 90° CON CODOLO E DADO PN25 90° THREADED ELBOW WITH UNION PN25</b>
	Ø25x20mm → Ø63x50mm		Ø20mmx1/2" → Ø32mmx1"1/4"
<b>RDF *</b>	<b>RIDUZIONE F/F PN25 REDUCING BUSH PN25 - F/F</b>	<b>TFF *</b>	<b>RACCORDO A T FILETTATO FEMMINA PN25 THREADED TEE PN25 - FEMALE</b>
	Ø25x20mm → Ø160x125mm SALDATURA DI TESTA - SDR11 BUTT WELDING - SDR11		Ø20mmx1/2"x20mm → Ø32mmx1"32mm
	Ø160x110mm Ø200x160mm Ø250x160mm Ø250x200mm	<b>TEM *</b>	<b>RACCORDO A T FILETTATO MASCHIO PN25 THREADED TEE PN25 - MALE</b>
<b>TAC *</b>	<b>TAPPO - CALOTTA PN25 CAP PN25</b>		Ø20mmx1/2"x20mm → Ø32mmx1"32mm
	Ø20mm → Ø125mm SALDATURA DI TESTA - SDR11 BUTT WELDING - SDR11	<b>TCD</b>	<b>RACCORDO A T CON CODOLO E DADO PN25 THREADED TEE WITH UNION PN25</b>
	Ø160mm → Ø250mm		Ø20mmx1/2"x20mm → Ø32mmx1"32mm
<b>TEN *</b>	<b>RACCORDO A T PN25 TEE PN25</b>	<b>RFF *</b>	<b>RIDUZIONE FILETTATA FEMMINA PN25 THREADED COUPLING PN25 - FEMALE</b>
	Ø20mm → Ø160mm SALDATURA DI TESTA - SDR11 BUTT WELDING - SDR11		Ø20mmx1/2" → Ø110mmx4"
	Ø160mm → Ø250mm	<b>RFM *</b>	<b>RIDUZIONE FILETTATA MASCHIO PN25 THREADED COUPLING PN25 - MALE</b>
<b>TER *</b>	<b>RACCORDO A T RIDOTTO PN25 REDUCING TEE PN25</b>		Ø20mmx1/2" → Ø110mmx4"
	Ø25x20mm → Ø160x110mm	<b>GCD</b>	<b>GIUNTO FILETTATO CON CODOLO E DADO PN25 THREADED COUPLING WITH UNION PN25</b>
<b>TEO *</b>	<b>RACCORDO A CROCE PN25 CROSS PN25</b>		Ø20mmx1/2" → Ø32mmx1"1/4"
	Ø20x20x20x20mm	<b>GVS *</b>	<b>MODULO GRUPPO VASCA WALL ASSEMBLY GROUP</b>
<b>GFF *</b>	<b>GHIERA FILETTATA FEMMINA PN25 MALE ADAPTOR THREADED FEMALE PN25</b>		Ø1"2"x1"2"
	Ø32mmx1/2"	<b>GVD *</b>	<b>MODULO GRUPPO VASCA CON DIMA WALL ASSEMBLY GROUP WITH TEMPLATE</b>
<b>CFF *</b>	<b>CURVA 90° FILETTATA FEMMINA PN25 90° THREADED ELBOW PN25 - FEMALE</b>		Ø20mmx1/2" Ø25mmx1/2"
	Ø20mmx1/2" → Ø32mmx1"	<b>GVF *</b>	<b>MODULO GRUPPO VASCA FISSO FIXED WALL ASSEMBLY GROUP</b>
<b>CFM *</b>	<b>CURVA 90° FILETTATA MASCHIO PN25 90° THREADED ELBOW PN25 - MALE</b>		Ø20mmx1/2" Ø25mmx1/2"
	Ø20mmx1/2" → Ø32mmx1"		
<b>CFL *</b>	<b>CURVA LUNGA A 90° FILETTATA FEMMINA PN25 90° LONG THREADED ELBOW PN25 - FEMALE</b>		
	Ø20mmx1/2" → Ø25mmx1/2"		
<b>FFS *</b>	<b>CURVA FILETTATA FEMMINA CON STAFFA PN25 90° THREADED ELBOW WITH BRACKET PN25 - FEMALE</b>		
	Ø20mmx1/2" → Ø25mmx1/2"		

\* NSF 61 APPROVED

SDL *	SELLA PN25 SADDLE PN25	GGM *	GIUNTO CON GHIERA FILETTATA MASCHIO PN25 BRASS ADAPTOR PN25 - MALE	FLG	FLANGIA FLANGE
	Ø63x20mm → Ø250x110mm		Ø20mmx1/2" → Ø63mmx2"		Ø32mm → Ø160mm SALDATURA DI TESTA BUTT WELDING Ø160mm → Ø250mm
SDF *	SELLA FILETTATA PN25 THREADED SADDLE PN25	RTM	RACCORDO A 3 PEZZI METALLO PN25 BRASS UNION PN25	CTL *	CARTELLE PER FLANGE STUB END
	Ø40mmx1/2" → Ø110mmx1"		Ø20x20mm → Ø63x63mm		Ø32mm → Ø160mm SALDATURA DI TESTA - SDR11 BUTT WELDING - SDR11 Ø160mm → Ø250mm
GGF *	GIUNTO CON GHIERA FILETTATA FEMMINA PN25 BRASS ADAPTOR PN25 - FEMALE	UNI *	RACCORDO A 3 PEZZI PN10 UNION PN10	MAE *	MANICOTTO ELETTRICO ELECTROFUSION SOCKET
	Ø20mmx1/2" → Ø63mmx2"		Ø20x20mm → Ø63x63mm		Ø63x63mm → Ø250x250mm

## RUBINETTI-VALVOLE / TAPS-VALVES

RUS	RUBINETTO A SFERA CON CAPPUCCIO COCK BALL WITH PLUGGED TUBE	RUV M	RUBINETTO A VITONE CON MANIGLIA STOPCOCK WITH HANDLE	MIX	MISCELATORE PER DOCCIA SHOWER MIXER
	Ø20mm → Ø32mm		Ø20mmx1/2" → Ø32mmx3/4"		Ø20x20x20mm
RUS M	RUBINETTO A SFERA CON MANIGLIA COCK BALL WITH HANDLE	RUV V	RUBINETTO A VITONE CON VOLANTINO VALVE WITH HANDWHEEL	VSF	VALVOLA A SFERA PN25 BALL VALVE PN25
	Ø20mm → Ø32mm		Ø20mmx1/2" → Ø32mmx3/4"		Ø20mm → Ø125mm
RUV	RUBINETTO A VITONE CON CAPPUCCIO STOPCOCK WITH PLUGGED TUBE	RUV S	CORPO IN PPR PER RUBINETTO A VITONE PPR BODY FOR STOPCOCK	VBB	VALVOLA A SFERA METALLO PN25 BRASS BALL VALVE PN25
	Ø20mmx1/2" → Ø32mmx3/4"		Ø20mmx1/2" → Ø32mmx3/4"		Ø20mm → Ø63mm

## ACCESSORI E ATTREZZATURE / ACCESSORIES AND TOOLS

SPT	SUPPORTO PER TUBI PIPE BRACKET	POF	POLIFUSORE COMPLETO DI CAVALLETTO MANUAL WELDER WITH METAL BASE	PSB	TERMO SALDATRICE DA BANCO SOCKET WELDING BENCH MACHINE
	Ø20mm → Ø160mm		POF 63 POF 110 POF 160		PSB 50/160
TPP	TAPPO PER PROVE PLUG FOR LINET EST	CSS	POLIFUSORE COMPLETO DI MATRICI E VALIGETTA MANUAL WELDER WITH MATRICES AND CARRYING CASE	SPD	SUPPORTO PER MACCHINA SALDATRICE SUPPORT FOR WELDING MACHINE
	Ø1/2" → Ø3/4"		CSS 2025 CSS 2032 CSS 2040 CSS 2065		SPD 50/160
MTR	MATRICI MATRICES	TTT	TRONCHESE TAGLIA TUBO PLASTIC PIPE NIPPERS	PST	MACCHINA SALDATRICE TESTA A TESTA BUTT-WELDING MACHINE
	Ø20mm → Ø160mm		TTT 16/40 TTT 40/63		PST 75/250
MTS	MATRICI PER SELLE SADDLES MATRICES	TPP	TAGLIA TUBO PLANETARIA PIPE CUTTER	SME	MACCHINA PER ELETTROFUSIONE MANICOTTI ELETTRICI ELECTROFUSION WELDER
	Ø40x25mm → Ø250x110mm		TPP 16/40 TPP 50/110 TPP 110/160		SME 125 SME 315
FRS	FRESA PER SELLA MILLING CUTTER FOR SADDLE	RSC	RASCHIA TUBI PIPE SCRAPER		
	Ø20mm → Ø110mm		RSC 180 (63-160mm) RSC 400 (200-315mm)		
MTR 7/11	MATRICE RIPARAFORI HOLE MENDER	PMT	POMPA MANUALE PER TEST IMPIANTI HYDRAULIC PRESSURE TEST MANUAL DEVICE		
	MTR 7mm → MTR 11mm		--		
RIP	RIPARAFORI IN PPR PPR MENDER				
	RIP 7/11				



ATP S.r.l.  
Viale dell'Industria, 3  
76121 Barletta (BT) - Italy  
Tel. +39 0883 533 167  
Fax +39 0883 337 877  
[www.atpsrl.net](http://www.atpsrl.net)  
[atp@atpsrl.it](mailto:atp@atpsrl.it)

