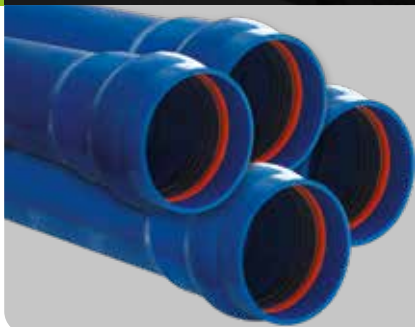


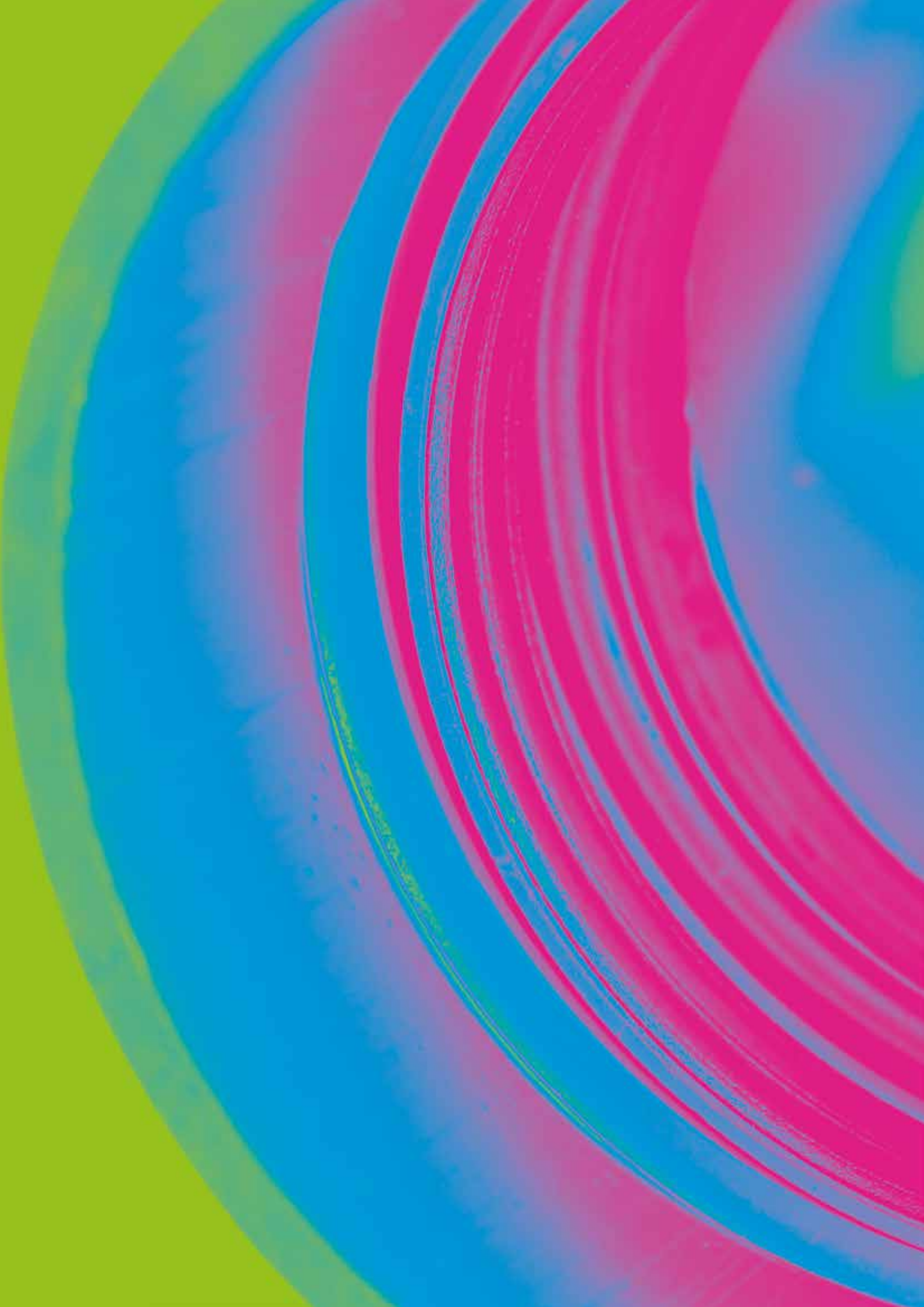
# fitt bluforce rj

a technology  
worth spreading

Tubazioni in lega polimerica  
con sistema antisfilamento  
per adduzione e distribuzione  
idrica e reti irrigue



fitt®  
Flowing forward



fitt  bluforce rj

Tubazioni in lega polimerica con sistema antisfilamento  
per adduzione e distribuzione idrica e reti irrigue





Fitt, gruppo leader internazionale, è pioniere nello sviluppo di tecnologie innovative e soluzioni per il passaggio dei fluidi per uso domestico, professionale e industriale.

### **Flowing Forward**

Dal 1969 FITT produce sistemi completi in materiale termoplastico per il passaggio di sostanze liquide, gassose e solide, sviluppando soluzioni destinate sia ai mercati professionali, in ambito industriale ed edile, sia per un utilizzo domestico, dal giardinaggio all'hobbistica.

### **Innovazione continua**

FITT da oltre cinquant'anni crea tecnologie di nuova generazione per i propri mercati di riferimento, garantendo affidabilità, sicurezza, performance e semplicità d'utilizzo.

Un "Concept Lab", digitalizzato e interamente dedicato allo sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie di processo, ne supporta la capacità innovativa, in sintonia con il principio di "open innovation". FITT inoltre collabora con il mondo accademico e un network internazionale di ricerca, oltre ad avvalersi di enti terzi certificatori, per validare protocolli e test qualitativi.





### **La visione del futuro**

FITT, nel raggiungimento dei propri obiettivi, persegue i valori della sostenibilità – nelle tecnologie produttive, nei processi aziendali e nei prodotti – per affrontare le nuove sfide ambientali a cui oggi si è chiamati a rispondere. Solo unendo investimenti, responsabilità sociale, consapevolezza e strategia, si potrà contribuire a migliorare insieme il mondo per le prossime generazioni.

### **Una storia in divenire**

FITT, alla seconda generazione – guidata oggi da Alessandro Mezzalira – è stata fondata nel 1969 dal padre Rinaldo. Con headquarters a Sandrigo, in provincia di Vicenza, FITT – quale punto di riferimento internazionale nella propria industry – conta oggi numerosi siti produttivi, filiali commerciali e distributive in Europa e nel mondo.



# fitt bluforce rj

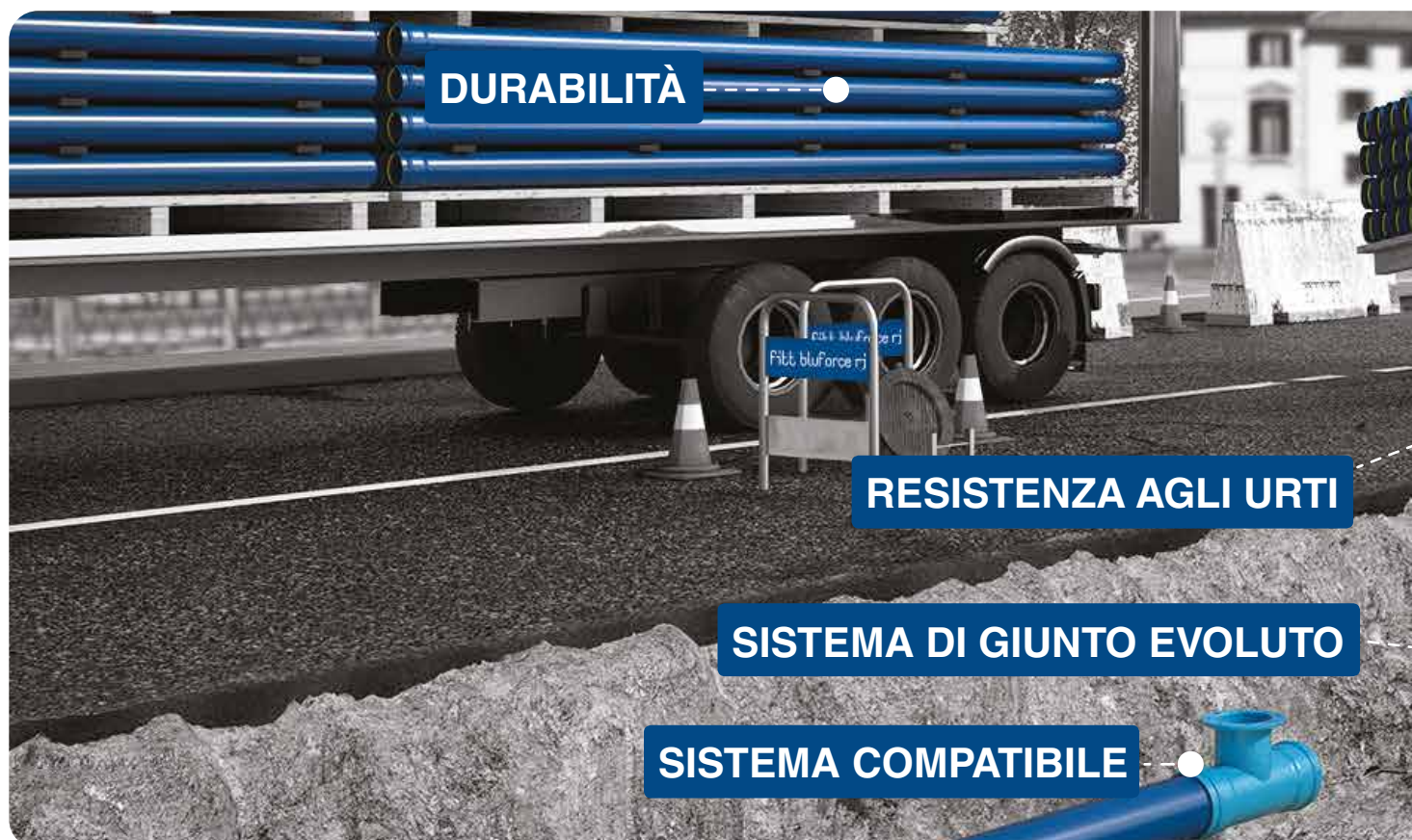
## L'evoluzione dell'innovativo tubo in lega polimerica, da oggi con sistema integrato antisfilamento

L'esperienza maturata negli ultimi anni con la produzione e la promozione della tecnologia della lega polimerica ha confermato la necessità di fornire agli attori del mercato non solo un prodotto di altissima qualità, ma anche un prodotto in grado di soddisfare i più elevati standard tecnico applicativi sia nel mercato del Servizio Idrico Integrato che nel mercato dell'irrigazione. L'economia di opere importanti come reti acquedottistiche, sollevamenti fognari e infrastrutture idriche dipende dai costi iniziali, ma soprattutto dai costi di gestione e manutenzione per tutta la vita utile dell'infrastruttura, che dovrebbe essere il più possibile duratura e priva di inconvenienti.

Per rispondere a queste esigenze FITT, dopo aver sviluppato l'innovativa tecnologia FITT Bluforce, recependo gli input provenienti dal mercato (progettisti ed enti gestori), presenta **FITT Bluforce RJ: per la prima volta in Europa** una tubazione in materiale termoplastico con sistema di tenuta meccanica integrata ed inamovibile.

**FITT Bluforce RJ** è conforme alla Specifica Tecnica IIP 1.1/19 "Tubi di cloruro di polivinile modificato (PVC-A) per sistemi di tubazioni per adduzione d'acqua," al D.M. 174 del 06/04/2004 (acque destinate al consumo umano) e alla norma UNI EN 1622 – Analisi dell'acqua – determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN).

Nel 2020 FITT Bluforce RJ ottiene la certificazione **Kiwa Quality** grazie alla quale, in base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa, è ritenuto conforme ai requisiti del Documento Tecnico Ki-0410 Rev. 11, Annex K75 Rev. 02 e quindi marcato KQ. La certificazione Kiwa è stata rilasciata in accordo al Regolamento Kiwa Cement Italia per la Certificazione di prodotto.



# perché anti'sfilamento?



A

B

K75  
KIP-104537

**A**  
FITT Bluforce RJ è un  
prodotto Made in Italy.

**B**  
Specifica Tecnica IIP  
(MOD 1.1/19)

FITT ricerca da sempre la collaborazione degli attori del mercato del ciclo idrico sviluppando prodotti che vanno a risolvere le necessità che, di volta in volta, vengono proposte: proprio recependo le richieste dei progettisti e dei tecnici degli enti gestori è stata realizzata questa innovazione.

Le necessità progettuali e costruttive delle moderne reti si devono adeguare alle sempre crescenti difficoltà rappresentate dal proliferare dei sotto servizi che non permettono più la creazione di opere di contenimento della spinta, quali i blocchi di ancoraggio.

Le mutate condizioni idrogeologiche e climatiche richiedono tubazioni che siano in grado di sopportare sollecitazioni imprevedibili come i movimenti dei terreni di posa, o imprevedibili come gli smottamenti causati da fenomeni di piovosità intensa.





# la soluzione? Fitt bluforce rj

Le necessità a cui **FITT Bluforce RJ**, dove "RJ" sta per "restraint joint", può rispondere sono molteplici sia dal punto di vista della progettazione che della posa in opera, così come della durabilità della stessa.

Per il progettista risulta molto più agevole progettare reti con sistemi antisfilamento che non necessitano di complessi calcoli per la realizzazione dei blocchi reggi spinta; si trova inoltre nella possibilità di realizzare, con la stessa tipologia di tubazione, tratti che necessitano di tenuta meccanica e tratti che non necessitano di detta tecnologia.

Per l'impresa, al pari del progettista, si semplificano di molto le operazioni di posa che, nei tratti antisfilamento, non necessitano dell'assemblaggio di giunti esterni o, in alternativa, della creazione dei blocchi reggi spinta in calcestruzzo. Non sono inoltre necessarie delicate e lunghe operazioni di saldatura del materiale come avviene per altri polimeri.

Per l'ente gestore si tratta della soluzione ottimale per risolvere in maniera sicura e veloce sia estendimenti di rete che manutenzioni su condotte esistenti, andando a ridurre le tempistiche di cantiere pur mantenendo

invariate le caratteristiche di durabilità della tecnologia della lega polimerica.

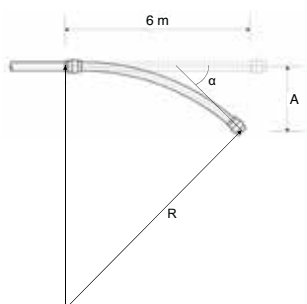
Questa nuova lega, denominata PVC-A, è stata impiegata da FITT per la realizzazione di FITT Bluforce RJ, che oggi è in grado di garantire:

- estrema duttilità e quindi assenza di rottura fragile
- significativa resistenza all'urto e ai carichi puntuali anche alle basse temperature
- elevata resistenza alla propagazione della cricca
- ottima tolleranza agli attacchi chimici
- inattaccabilità dalle correnti vaganti
- peso inferiore, a parità di diametro, rispetto ai tradizionali tubi in resina e metallo
- vantaggiosa sezione idraulica rispetto alle tubazioni in altri materiali termoplastici.

FITT Bluforce RJ è realizzato con polimeri vergini e utilizza esclusivamente stabilizzanti di tipo organico (OBS) ed è pertanto esente da piombo.

Con FITT Bluforce RJ è possibile realizzare curve di ampio raggio sfruttando la flessibilità della lega polimerica.

## Massima curvatura ammissibile



## FITT Bluforce RJ

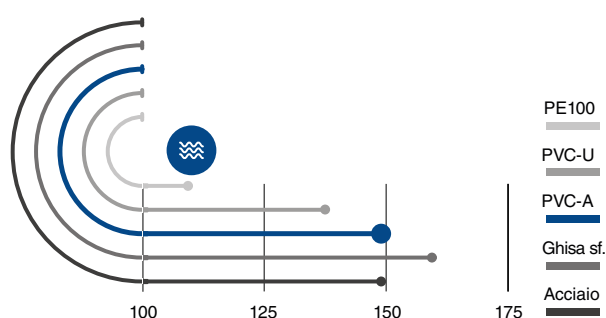
DN [mm]	A [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	R [m]
90	1,30	6	18,6	9,2
110	1,10	6	15,8	10,9
160	0,75	6	10,7	16,0
200	0,60	6	8,6	20,0
225	0,50	6	7,2	24,0
250	0,45	6	6,4	26,7
315	0,37	6	5,3	32,4
400	0,28	6	4	42,9





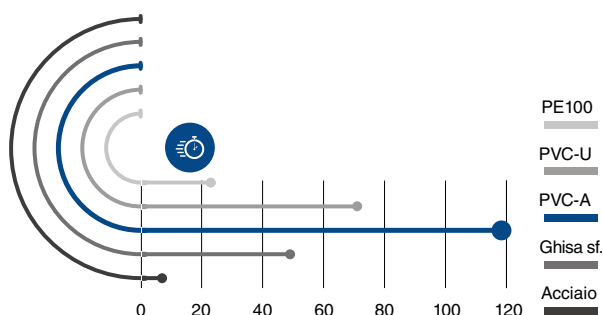
La tecnologia **FITT Bluforce RJ** aggiunge la resistenza alla trazione alle già note caratteristiche del FITT Bluforce: a parità di diametro esterno la sezione idraulica del **FITT Bluforce RJ** è migliorativa rispetto agli altri termoplastici normalmente utilizzati per il trasporto di acqua potabile in pressione;

### Maggiore portata (litri/secondo)



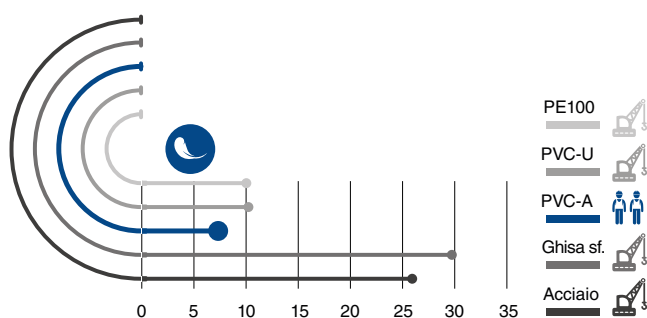
a parità di diametro esterno la sezione idraulica del **FITT Bluforce RJ** è migliorativa rispetto agli altri termoplastici normalmente utilizzati per il trasporto di acqua potabile in pressione;

### Alta velocità di posa (metri/ora)



la tecnologia della guarnizione preinserita a caldo ed inamovibile rende la tubazione facile e sicura da posare anche in caso di trincee complesse, andando ad abbattere i tempi di cantiere;

### Minore peso (Kg/m)



fino al diametro 200 PN 16 compreso la tubazione può essere movimentata manualmente da due operatori rimanendo all'interno dei parametri del D.Lgs. 81/2008.

Tutti i dati sono calcolati per tubazioni DN200 (PE100, PVC-U e PVC-A: PN16).

La portata è calcolata per un tratto rettilineo di 1.000 metri con pressione interna di 12 bar.

La velocità di posa è calcolata con l'esclusione delle fasi di scavo e reinterro della trincea.

Le indicazioni di movimentazione sono espresse per tubazioni da 6 metri e secondo i parametri del D.Lgs. 81/2008.

# La dichiarazione ambientale di prodotto epd® della gamma FITT Bluforce



**FITT Bluforce è la prima piattaforma di prodotto in PVC-A a poter vantare il marchio EPD® in Europa, la dichiarazione ambientale di prodotto che fornisce dati certificati sul ciclo di vita dei prodotti, secondo gli standard internazionali ISO 14025 e EN 15804.**

La gamma FITT Bluforce fornisce agli Enti gestori ed ai liberi professionisti una scelta completa di soluzioni per le reti infrastrutturali corredate da informazioni certificate sull'impronta ambientale del prodotto.

FITT Bluforce e FITT Bluforce RJ rispettano i requisiti per gli acquisti verdi delle Pubbliche Amministrazioni (Green Public Procurement) e quanto stabilito nei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per il settore delle costruzioni e della manutenzione di strade ed edifici.

## **EPD®, che cos'è?**

EPD® è uno schema di certificazione volontaria, nato in Svezia ma di valenza internazionale, che rientra fra le politiche ambientali comunitarie.

La EPD® è sviluppata in applicazione della norma **UNI EN ISO 14025:2010** (Etichette e dichiarazioni ambientali – Dichiarazioni ambientali di Tipo III) e rappresenta uno strumento per comunicare informazioni oggettive, confrontabili e credibili relative alla prestazione ambientale di prodotti e servizi.

Tale dichiarazione permette da un lato ai produttori di dimostrare la loro attenzione alle problematiche ambientali analizzando e descrivendo il proprio prodotto dal punto di vista degli impatti ambientali, dall'altro permette a clienti, progettisti e committenti di avere dettagliate informazioni riguardo alle caratteristiche ambientali del prodotto stesso.

L'EPD® della gamma Bluforce fornisce quindi informazioni rilevanti, verificate e confrontabili relative

all'impatto ambientale del sistema di tubazioni per acquedottistica in PVC-A ideato da FITT.

## **I vantaggi della certificazione EPD®**



### **È internazionale**

L'EPD® di Bluforce e Bluforce RJ è una dichiarazione ambientale certificata di prodotto (DAP) che fornisce dati ambientali sul ciclo di vita dei prodotti Bluforce in accordo con lo standard internazionale ISO 14025.



### **È affidabile**

L'EPD® Bluforce e Bluforce RJ si basa sui principi scientifici dell'analisi del Life Cycle Assessment (LCA) ed è approvata attraverso una verifica indipendente.



### **È trasparente**

I dati riportati all'interno della dichiarazione ambientale di prodotto della gamma Bluforce sono calcolati e presentati secondo le regole di calcolo standard previste per la categoria di prodotto dedicata ai materiali per le costruzioni.

## **Come sono calcolate le prestazioni ambientali della gamma FITT Bluforce?**

Le prestazioni ambientali della gamma Bluforce riportate nella EPD® si basano sull'Analisi del Ciclo di Vita (**Life Cycle Assessment – LCA**) in accordo con le norme della serie **ISO 14040**, fondamento metodologico da cui scaturisce l'oggettività delle informazioni fornite



tenendo conto delle regole di calcolo specifiche per la categoria del prodotto (PCR) dei materiali da costruzione secondo lo standard europeo **UNI EN 15804:2012**.

Lo studio adotta l'approccio «cradle to gate» ovvero quantifica gli impatti dall'estrazione delle materie prime fino alla preparazione alla spedizione del prodotto finito. Nell'EPD® i risultati vengono separati nelle seguenti fasi:

A1: produzione delle materie prime e dei vettori energetici;

A2: trasporto delle materie prime;

A3: processo produttivo presso gli stabilimenti di FITT.

Le informazioni ambientali ottenute tramite LCA sono trasferite all'interno della dichiarazione ambientale di prodotto che, dopo essere verificata da **SGS Italia**, ente terzo indipendente e accreditato, è oggi disponibile su **Environdec.com**, il portale dell'International **EPD® System**, il Program Operator internazionale scelto da FITT che gestisce i processi di scrittura delle Regole di Categoria di Prodotto (PCR) ed è presente in più di 45 paesi nel mondo (ad oggi sul portale **Environdec.com** sono pubblicati più di 1100 EPD).

### Performance ambientali e utilizzo delle risorse

All'interno dell'EPD® dedicato alla gamma Bluforce vengono analizzate un set di categorie di impatto, permettendo un'ampia visione sui potenziali impatti ambientali, dal tema dei cambiamenti climatici agli impatti associati all'utilizzo della risorsa idrica.

- **Abiotic Depletion Potential Elements:** misura gli impatti associati al consumo di minerali, metalli ed altri materiali simili;
- **Abiotic Depletion Potential Fossil Fuels:** è una misura del consumo delle risorse energetiche non rinnovabili;

- **Acidification Potential:** riguarda le sostanze acidificanti che causano una vasta gamma di impatti su suolo, acque sotterranee, acque superficiali, organismi, ecosistemi e materiali (edifici);
- **Ozone Depletion Potential:** riguarda l'esaurimento dell'ozono stratosferico, che può avere effetti nocivi sulla salute umana, sulla salute degli animali, sugli ecosistemi terrestri e acquatici, sui cicli biochimici e sui materiali;
- **Global Warming Potential:** i cambiamenti climatici possono provocare effetti negativi sulla salute degli ecosistemi, sulla salute umana e sul benessere materiale. Il cambiamento climatico è legato alle emissioni di gas serra nell'aria;
- **Eutrophication Potential:** comprende tutti gli impatti dovuti a livelli eccessivi di macronutrienti nell'ambiente causati dalle emissioni di sostanze nutritive nell'aria, nell'acqua e nel suolo;
- **Formation Potential Of Tropospheric Ozone:** la formazione foto ossidante è la formazione di sostanze reattive che sono nocive per la salute umana e gli ecosistemi. Questo problema è indicato anche con "smog estivo";
- **Water Scarcity:** è una misura del consumo della risorsa;

Utilizzo delle risorse: l'EPD® della gamma FITT Bluforce certifica che l'utilizzo e la quantità di materiali e vettori energetici secondari impiegati per la produzione di FITT Bluforce e FITT Bluforce RJ è pari a zero.



**SCANNERIZZA il QR Code e scopri l'EPD Bluforce!**

Visita il portale **ENVIRONDEC.COM**, l'International **EPD® System** globale che raccoglie le dichiarazioni ambientali basate su **ISO 14025** e **EN 15804**.

# test in pressione

Tutte le tubazioni della gamma **FITT Bluforce RJ** sono state sottoposte ai test di regressione di 1.000 ore secondo EN 1452 con pressioni interne adeguate agli Mpa di progetto superando ampiamente le prove senza alcun trafilamento o rottura.

Grazie ai dati ricavati dai test a 1.000 ore è possibile identificare la tenuta assiale del giunto antisfilamento

che equipaggia **FITT Bluforce RJ**, con valori che vanno da un minimo di circa 20 kN per il DN 90 PN 16 ad un massimo di oltre 440 kN per il DN 400 PN 20.

**FITT Bluforce RJ** utilizza il sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione preinserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione Bulldog® è composta da tre elementi

## Risultati del test a 1.000 ore

Dn [mm]	PN 10		PN 16		PN 20	
	P int [Bar]	Spinta assiale [Kn]	P int [Bar]	Spinta assiale [Kn]	P int [Bar]	Spinta assiale [Kn]
90	-	-	28,1	18,2	34,8	22,6
110	17,5	17,0	28,2	27,3	34,8	33,8
160	17,5	35,8	27,6	56,6	34,7	71,2
200	17,4	55,7	27,8	89,0	34,8	111,5
225	17,4	70,5	27,8	112,7	34,6	140,3
250	17,4	87,1	27,8	139,1	34,7	173,9
315	17,4	137,9	27,7	219,8	34,7	275,4
400	17,4	222,9	27,4	354,0	34,6	443,8





# systema di guarnizione bulldog®

che garantiscono sia la tenuta idraulica sia la tenuta meccanica del giunto:

1. guarnizione di tenuta idraulica in gomma EPDM secondo EN 681, certificata D.M. 174/2004
2. involucro in ghisa sferoidale GJS 450-10 con protezione epossidica applicata per cataforesi
3. anello di tenuta meccanica in ghisa sferoidale GJS 450-10 con protezione epossidica applicata per cataforesi.

Il metodo di preinserimento a caldo garantisce l'assoluta stabilit  della guarnizione e, di conseguenza, assicura facilit  di montaggio, una perfetta funzionalit  ed un'ottimale tenuta idraulica nel tempo nonch  la tenuta meccanica. Il sistema Bulldog®   caratterizzato da:

- velocit  di installazione, grazie alla bassa forza di assemblaggio
- elevate performance di tenuta idraulica, certificate dai test in pressione e depressione
- elevate performance di tenuta meccanica, garantite dall'anello in GJS 450-10.

Questa tecnologia permette di realizzare condotte senza la creazione di blocchi reggi spinta, oltre alla posa su terreni caratterizzati da forti pendenze oppure da fenomeni di smottamento.

**FITT Bluforce RJ** introduce una innovativa concezione di assemblaggio per tubazioni termoplastiche, andando a coniugare la facilit  di posa delle tubazioni in PVC-A con giunto a bicchiere alla tenuta meccanica, tipica fino ad oggi solo di altri materiali.

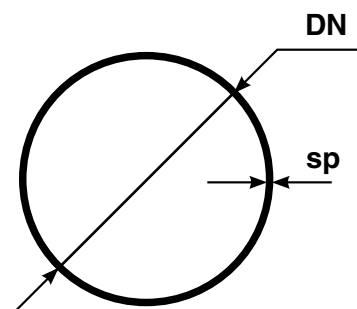
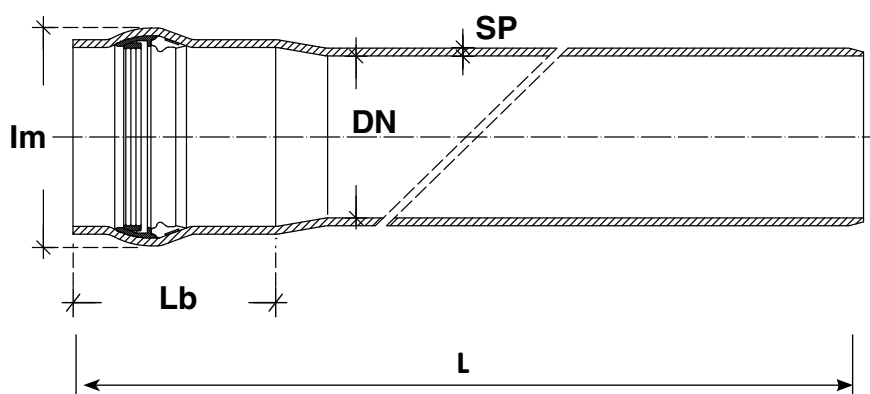
Il funzionamento del sistema Bulldog®   a “**doppia camera**”, essendo le tenute meccanica ed idraulica sostenute da due elementi distinti. Questa peculiarit  permette di mantenere invariate le PFA di progetto pur andando a realizzare condotte con giunti antisfilamento: la tenuta idraulica   garantita dalla guarnizione in EPDM mentre la tenuta meccanica dall'anello in GJS 450-10 alloggiato nell'apposito involucro.

Data la conformazione a “doppia camera” e la protezione fornita dalla verniciatura epossidica applicata per cataforesi, le parti metalliche del sistema sono assolutamente esenti da fenomeni di corrosione.

I vantaggi dell'utilizzo del **FITT Bluforce RJ** sono sintetizzabili nella facilit  e velocit  di installazione: non sono infatti necessari dispositivi dedicati per l'inserimento cos  come non   pi  necessario lo studio e la creazione di costosi blocchi reggi spinta. **FITT Bluforce RJ** arriva in cantiere completo del sistema Bulldog®, andando cos  a minimizzare il rischio di errore umano. Le forze necessarie all'assemblaggio sono inoltre estremamente contenute, paragonabili alle normali tubazioni FITT Bluforce.



# gammə fıtt bluforce rj



DN = diametro esterno  
 L = lunghezza barra  
 Lb = lunghezza bicchiere  
 sp = spessore  
 Im = ingombro massimo

	PN 10		PN 16		PN 20			
Dn [mm]	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]	Peso* [Kg/m]	Sp [mm]	Lb [mm]	Im
90	-	-	1,70	4,00	2,02	4,9	165	124
110	1,70	3,1	2,53	4,90	3,02	6,0	170	148
160	3,51	4,5	5,20	7,00	6,33	8,7	200	210
200	5,43	5,6	8,15	8,80	9,88	10,9	230	260
225	6,96	6,3	10,38	9,90	12,55	12,2	245	285
250	8,48	7,0	12,74	11,00	15,45	13,6	260	320
315	13,38	8,8	20,10	13,80	24,45	17,1	300	398
400	21,62	11,1	32,34	17,50	39,28	21,7	330	500

\* Lunghezza totale barra L = 6m

Tutti i tubi sono forniti con tappi di protezione del bicchiere per garantire l'integrità della guarnizione e facilitare le operazioni di posa. I tubi sono disponibili in barre da 6 metri. **FITT Bluforce RJ** è perfettamente compatibile con tutti i raccordi per tubi in PVC presenti sul mercato (ghisa, acciaio, PVC-U).



# voce di capitolato

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che mutua integralmente la BS PAS 27/1999, al D.M. n° 174/2004 (ex circolare del Ministero della Sanità n° 102 del 02/12/1978) ed alla norma UNI EN 1622 - Analisi dell'acqua - determinazione della soglia di odore (TON) e soglia di sapore (TFN), prodotte da aziende certificate ISO 9001 senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da stabilizzanti a base di piombo.

Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione antisfilamento del tipo "Bulldog®" preassemblata a caldo ed inamovibile.

La guarnizione è composta da un elemento in elastomero conforme alla UNI EN 681-1 accoppiato, mediante costampaggio, ad un elemento in ghisa sferoidale GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi, atto a contenere un anello di tenuta meccanica in GJS 450-10 protetto da resine epossidiche applicate per cataforesi.

Il sistema di giunzione deve essere in grado di sopportare le condizioni di prova previste dalle norme UNI EN 13844-13845-13846.

Tali performance devono essere comprovate da test report, rilasciato da laboratorio certificato.

I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Sistema Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001, rilasciata secondo la UNI CEI EN 45012 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia. L'intera fornitura dovrà essere supportata da idoneo certificato di conformità prodotto secondo la specifica tecnica IIP 1.1/19 e secondo la BS PAS 27/1999, rilasciato secondo la UNI CEI EN 45011 da enti terzi o società riconosciuti e accreditati Accredia, e da dichiarazione ambientale di prodotto in conformità alla norma ISO 14025 Type III, con regole di calcolo specifiche per la categoria di prodotto secondo UNI EN 15804:2012.

I tubi, in elementi di 6 metri compreso bicchiere e forniti con tappi protettivi alle estremità, saranno di colore RAL 5010 e dovranno riportare stampate su una delle generatrici le seguenti informazioni: nome o marchio del produttore, diametro nominale e spessore, IIP 1.1/19 (in alternativa BS PAS 27/1999 e data di emissione) data con turno di produzione e pressione nominale.

Sono disponibili i file **BIM** di tutti i prodotti **FITT Bluforce**.  
Scannerizza il QR Code per scoprire il catalogo degli oggetti **BIM**!



**SCANNERIZZA il QR Code!**  
**BIM READY**



# tutti i vantaggi di Fitt bluforce rj

---

## Resistenza agli urti



FITT Bluforce RJ, grazie al comportamento sempre duttile, offre un'elevata resistenza agli urti anche a basse temperature, facilitando le operazioni di cantiere.

---

## Anticorrosione



FITT Bluforce RJ è inattaccabile dalla corrosione elettrochimica ed è inerte al biossido di cloro utilizzato per la potabilizzazione degli acquedotti.

---

## Durabilità



La tecnologia in lega polimerica (PVC-A) conferisce alla tubazione per acquedotti e per reti idriche FITT Bluforce RJ un'elevata resistenza alla propagazione della cricca. Questa caratteristica garantisce una durata maggiore del prodotto e l'abbattimento degli interventi di manutenzione.

---

## Sistema di giunzione evoluto



FITT Bluforce RJ adotta il sistema di giunzione a bicchiere Power Lock® con guarnizione integrata ed inamovibile, che permette un rapido assemblaggio della tubazione e la garanzia di tenuta idraulica sia al collaudo sia al passare del tempo.

---

## Sistema compatibile



FITT Bluforce RJ si inserisce in sistemi nuovi ed esistenti grazie alla compatibilità con raccordi in ghisa, acciaio, PVC-U e HDPE.

---

### **Impermeabilità agli inquinanti**



FITT Bluforce RJ è impermeabile agli inquinanti contenuti nel terreno, riuscendo a proteggere l'acqua trasportata da eventuali contaminazioni.

---

### **Riduzione dei costi di gestione per l'appaltante**



FITT Bluforce RJ riduce sia i tempi di realizzazione di nuove condotte sia i costi di eventuali manutenzioni.

---

### **Rispetta l'ambiente**



Grazie allo spessore ridotto la produzione di FITT Bluforce RJ necessita di minori quantitativi di materia prima ed energia per la trasformazione.  
Il PVC-A è riciclabile al 100% .

---

### **Facilitazione della posa in opera per l'impresa**



FITT Bluforce RJ garantisce una posa in opera più veloce, agevole e sicura, e abbate le casistiche di errore in fase di assemblaggio, con esito sempre positivo del collaudo.



fitt bluforce rj

# certificato assicurativo

FITT garantisce i propri prodotti  
con una specifica copertura assicurativa per tutti  
i danni che possano essere causati a terzi.

In relazione al prodotto **FITT Bluforce RJ**  
è stata studiata una polizza specifica che prevede

**MASSIMALE DI EURO 15.000.000**

**VALIDITÀ MONDO INTERO**

**VALIDITÀ DELLA COPERTURA  
DALLA DATA DI VENDITA**



**Tra i danni risarciti sono compresi anche i  
seguenti, qualora essi si manifestino o si  
presuma possano manifestarsi:**

la riparazione, ossia la modifica o la rettifica del  
prodotto difettoso ed il montaggio del prodotto  
esente da difetti; la sostituzione, ossia lo  
smontaggio del prodotto difettoso ed il montaggio  
del corrispondente prodotto esente da difetti.

fitt®



# qualità aziendale certificata

**FITT** adotta una gestione aziendale volta a garantire la massima qualità in termini di tecnologia, di prodotti e di servizi nel pieno rispetto dell'ambiente in cui opera. La certificazione del sistema qualità conseguita dall'azienda, ne attesta la conformità ai requisiti della norma **UNI EN ISO 9001:2015** per il seguente campo di applicazione:

“Progettazione, fabbricazione, stoccaggio e distribuzione di:

- Tubi e sistemi in materiale plastico destinati anche ad uso alimentare per applicazioni Garden, Industrial, Building mediante estrusione e stampaggio;
- Film in materiale plastico mediante estrusione;
- Granulo in PVC vergine e rigenerato mediante miscelazione e granulazione.

Commercializzazione di tubi e sistemi.”

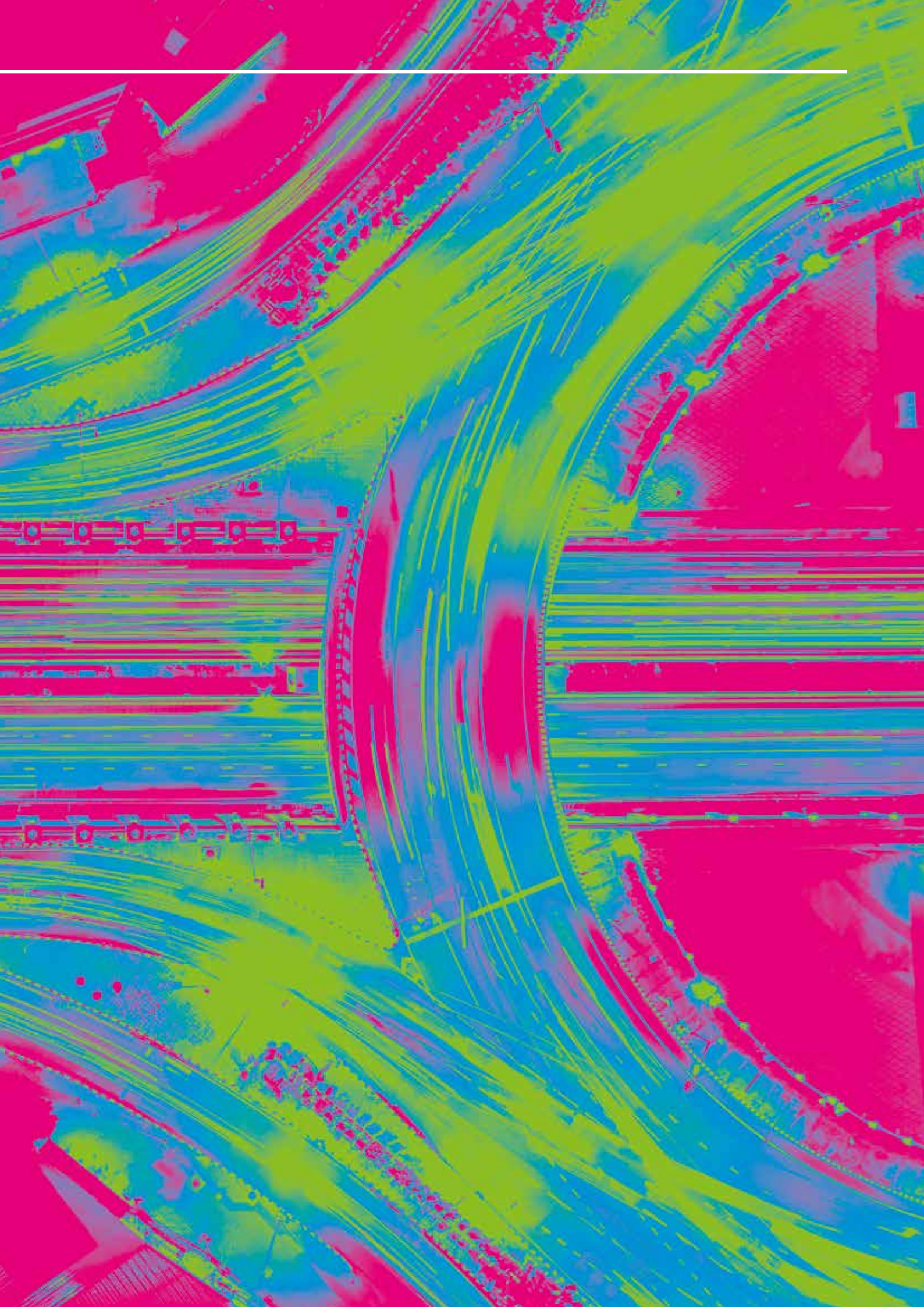




# fitt infrastructure solutions

È la business-unit del gruppo FITT che produce e sviluppa soluzioni complete di tubazioni e raccordi per la gestione in pressione e in gravità dei fluidi dedicate agli enti di gestione del servizio idrico integrato, quali acquedottistica e fognature.

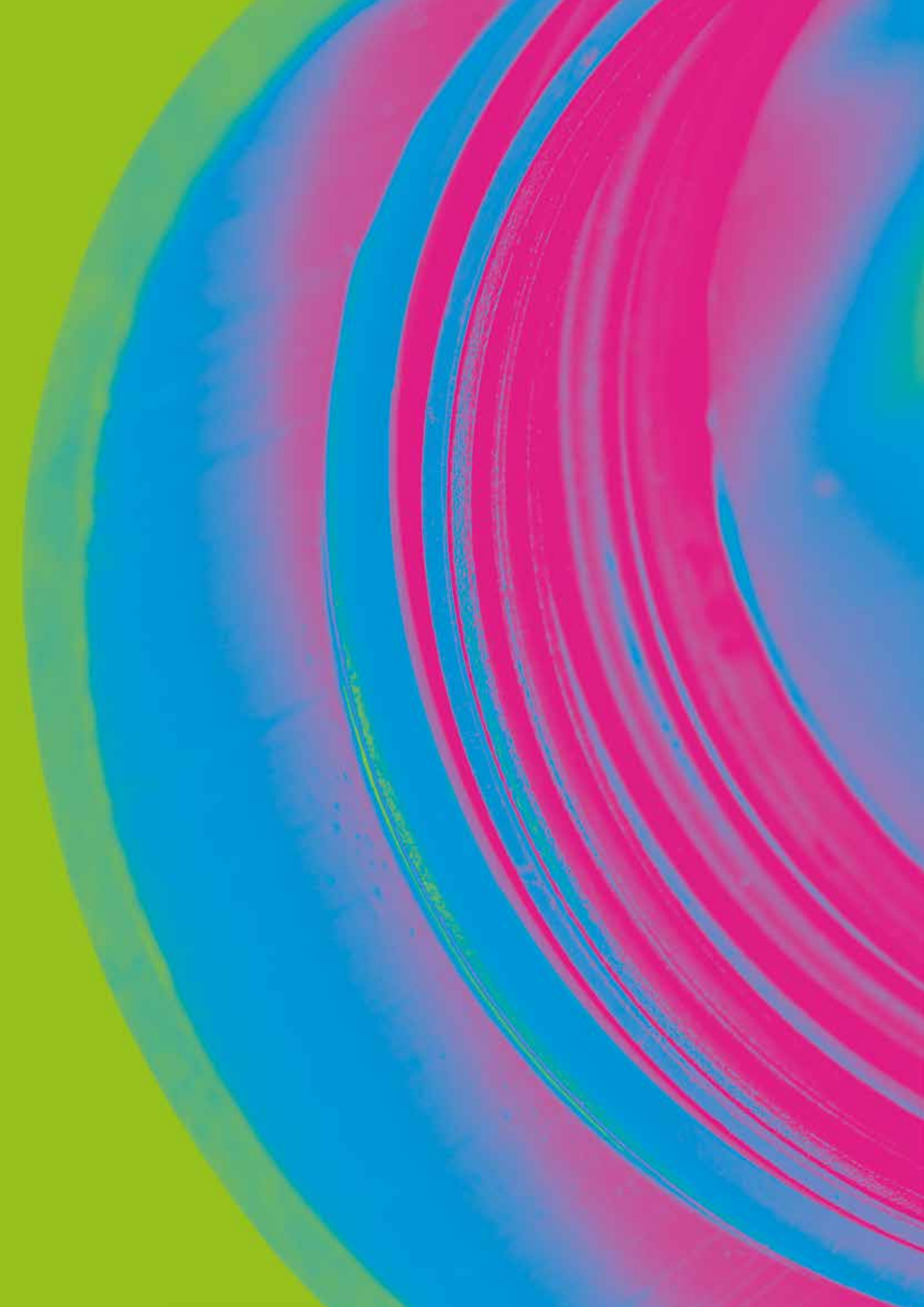




Per maggiori informazioni:  
[bluforce.fitt.com](http://bluforce.fitt.com)  
[fitt.com](http://fitt.com)

FITT Group © All rights reserved  
Via Piave, 8  
36066 Sandrigo (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 46 10 00  
Fax +39 0444 46 10 99  
[info@fitt.com](mailto:info@fitt.com)







fit.com