

fitt sewer fitt sewer evo

Il sistema per fognatura e
scarichi interrati conforme
alle specifiche tecniche
previste dai criteri
ambientali minimi (CAM)

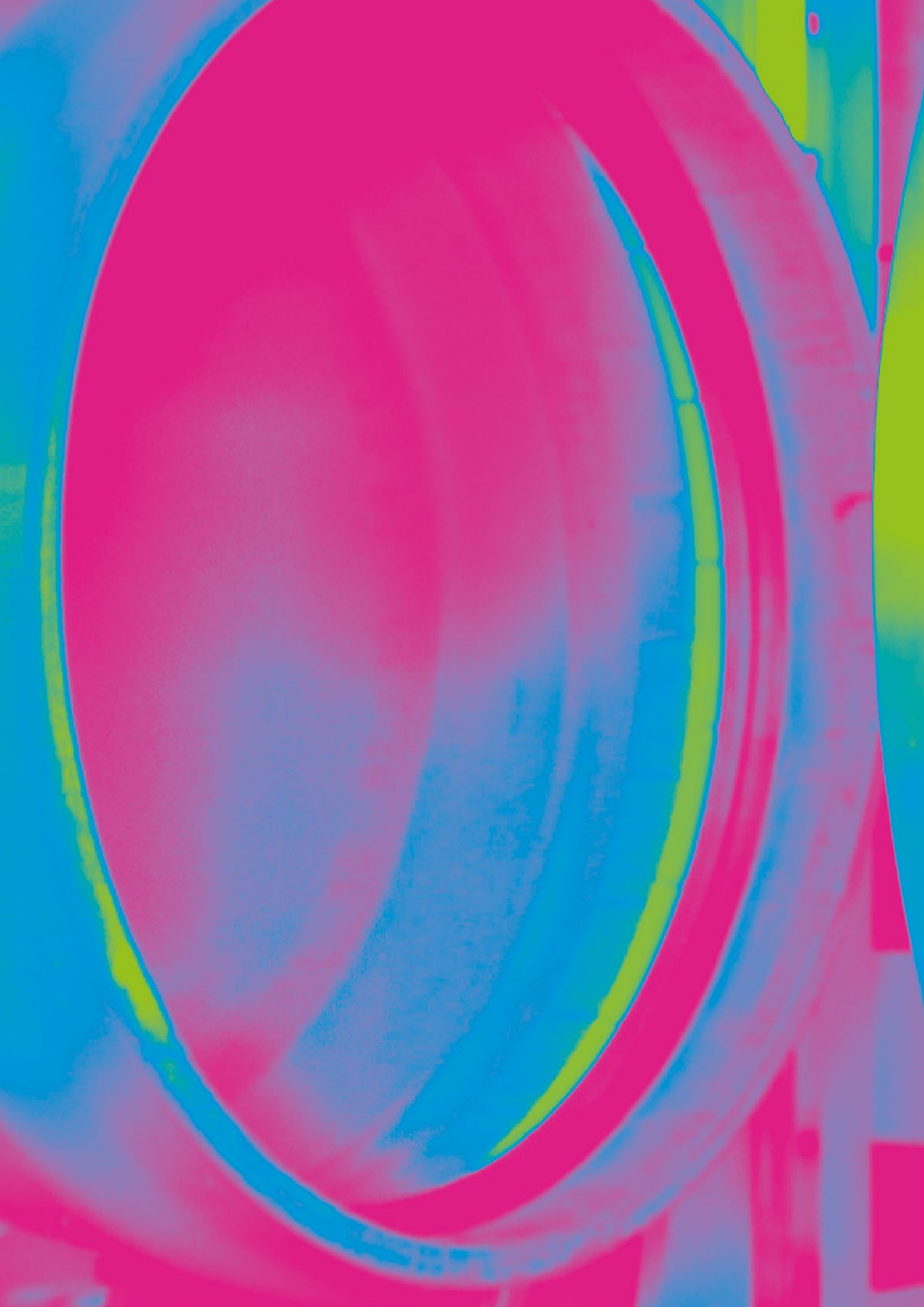
CAM Edilizia
D.M. 23 giugno 2022, n. 256



fitt®
Ingenious for life

Certificazione





fitt sewer fitt sewer evo

Il sistema per fognatura e scarichi interrati
conforme alle specifiche tecniche previste dai
criteri ambientali minimi (CAM)

CAM Edilizia
D.M. 23 giugno 2022, n. 256

Fitt, gruppo leader internazionale nato in Italia nel 1969 – oggi società benefit – è pioniere nella produzione e nello sviluppo di soluzioni ad alto contenuto innovativo finalizzate al passaggio di fluidi per uso domestico, professionale e industriale.

Ingenious for life

La missione del gruppo FITT è migliorare le prestazioni dei propri clienti fornendo tubi e sistemi per il trasporto di sostanze liquide, gassose e solide, con prodotti all'avanguardia per tecnologia, design e sostenibilità.

Una storia in divenire

FITT, guidata oggi da Alessandro Mezzalana, è stata fondata nel 1969 dal padre Rinaldo. Con headquarter a Sandrigo, in provincia di Vicenza, FITT – quale punto di riferimento internazionale nella propria industry – conta oggi 14 siti produttivi in Europa, 5 filiali commerciali e 15 centri logistici in Europa e nel mondo.

FITT SOLUTIONS



Gardening
Solutions



Industrial
Solutions



Marine
Solutions



Food & Beverage
Solutions

Innovazione e tecnologia pioneristica

FITT crede fortemente nel principio dell'Open Innovation e collabora con una rete internazionale di partner, università e centri di ricerca. Si affida ad organizzazioni esterne per validare protocolli e test qualitativi e per mappare l'impatto ambientale dei propri prodotti.

Produzione multiplant e logistica

Logistica automatizzata, agile, personalizzata in grado di adattarsi alle richieste dei diversi canali di vendita dei grandi clienti con un servizio che fornisce sia le centrali che il singolo punto vendita, fino al privato che acquista online. La rete dei centri logistici di FITT, strategicamente posizionati in tutta Europa, consente di consegnare in 48/72 h nei principali mercati europei.

FITT Solutions

FITT sviluppa soluzioni all'avanguardia per il trasporto di fluidi garantendo affidabilità, sicurezza, performance e semplicità d'utilizzo applicabili a 9 unità di business dedicate e specializzate.



Building
Solutions



Pool & SPA
Solutions



Ventilation
Solution



Agriculture
Solutions



Infrastructure
Solutions

«l'impresa che siamo chiamati a compiere:
contribuire a rendere questo mondo un posto
migliore, per noi e per le generazioni
che verranno»

Alessandro Mezzalana
CEO

Certified



Questa azienda rispetta
alti standard di impatto
ambientale e sociale positivo.

Corporation

THE RESPONSIBLE FLOW: LA STRATEGIA DI SOSTENIBILITÀ DI FITT AL 2030

Il percorso di FITT

Nella visione di FITT, essere un'impresa responsabile significa trasformare il proprio modello di business per raggiungere un ideale equilibrio, con l'obiettivo di **creare valore economico migliorando l'ambiente e la vita delle persone.**

FITT è «**Società Benefit**» e nel suo statuto, insieme allo scopo di perseguire profitto, aggiunge l'impegno pubblico e ufficiale di avere un impatto positivo sulla società e sulla biosfera, operando in modo sostenibile e trasparente.

Responsabilità d'impresa

FITT si impegna a realizzare prodotti all'avanguardia, mettendo a disposizione dei propri clienti le migliori tecnologie nel campo della conduzione dei fluidi.

Investire sull'innovazione, misurare scientificamente l'impatto della sua offerta e adottare un approccio di filiera che sia volto a minimizzare gli effetti negativi, lungo tutto il ciclo di vita dei prodotti, consentono a FITT di creare un modello di business sempre più sostenibile.

I 7 OBIETTIVI SCELTI DA FITT





Environment:

FITT è impegnata su due fronti paralleli: quello dell'efficientamento sostenibile dei processi -emissioni di CO₂e, energia, acqua e rifiuti- e quello dello sviluppo di prodotti sostenibili.

Nell'ambito processi, l'obiettivo più importante è relativo alla **decarbonizzazione** e mira a fissare dei target di **riduzione di emissioni di CO₂e** (scope 1-2-3) di FITT GROUP entro il 2025. A tale scopo nel 2023 FITT ha iniziato a misurare la sua **Carbon Footprint** secondo l'inventario GHG ISO 14064. Nell'ambito di sviluppo sostenibile, l'intento è quello di raggiungere entro il 2025, un 10% di fatturato derivante da prodotti a minore impatto, a -10% di emissioni di CO₂e rispetto alla versione tradizionale.

Social:

FITT è impegnata nuovamente su due fronti complementari, uno interno e uno esterno. Nel primo, rientra la **creazione di benessere, inclusione e sicurezza per la FITT People**. Nel secondo rientra il sostegno di iniziative sociali e ambientali, locali e internazionali, principalmente in ambito salute, donne, giovani, diversamente abili, creando **partnership con gli stakeholder**.

Governance:

Agire come un'impresa responsabile riscrivendo un nuovo modello di business che crea valore condiviso, contribuendo ad avere un impatto positivo sulla vita delle persone e sull'ambiente.



criteri ambientali minimi (cam)

Cosa sono i CAM?

I **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita.

I CAM sono definiti nell'ambito di quanto stabilito dal **Piano per la sostenibilità ambientale** dei consumi del settore della pubblica amministrazione e sono adottati con **Decreto del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica**.

In Italia, l'efficacia dei CAM è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.Lgs.50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.Lgs.56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti. Questo dettato normativo è stato confermato anche nell'ultimo Codice, con l'articolo 57 comma 2 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, che prevede **l'obbligo di applicazione, per l'intero valore dell'importo della gara, delle "specifiche tecniche" e delle "clausole contrattuali", contenute nei criteri ambientali minimi (CAM).**

Oggetto e ambito di applicazione

Art.1 | DM 23.06.2022, Criteri Ambientali Minimi | G.U. Serie Generale n° 183 del 6.08.2022

- Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi
- Affidamento dei lavori per interventi edilizi
- Affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi

Come viene definito un «Prodotto da costruzione» nel regolamento CAM

Art.2 | DM 23.06.2022, Criteri Ambientali Minimi | G.U. Serie Generale n° 183 del 6.08.2022

«Prodotto da costruzione», qualsiasi prodotto o kit fabbricato e immesso sul mercato per essere incorporato in modo permanente in opere di costruzione o in parti di esse e la cui prestazione incide sulla prestazione delle opere di costruzione rispetto ai requisiti di base delle opere stesse.



l'approccio dei criteri ambientali minimi per il conseguimento degli obiettivi ambientali

art.1.2 | dm 23.06.2022, criteri ambientali minimi | g.u. serie generale n° 183 del 6.08.2022 | allegato

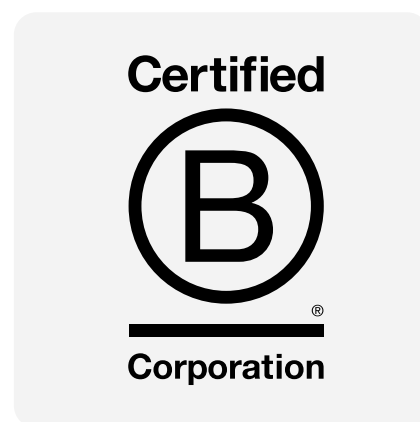
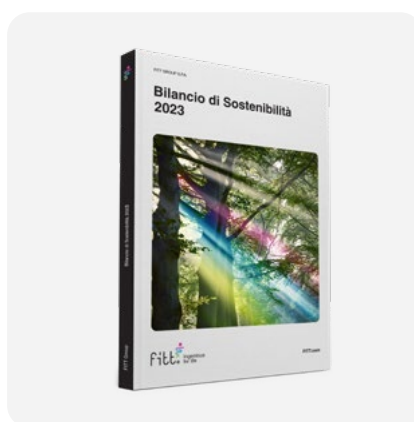
La scelta dei criteri contenuti nel documento si basa sui principi e i modelli di sviluppo dell'**economia circolare**, in sintonia con i più recenti atti di indirizzo comunitari, tra i quali la comunicazione COM (2020) 98 "Un nuovo piano d'azione per l'economia circolare. Per un'Europa più pulita e più competitiva."

Gli edifici a basso impatto ambientale, di nuova realizzazione, in una ottica di sostituzione edilizia o che siano ristrutturati o recuperati, devono potersi avvalere dell'utilizzo di **materiali per l'edilizia sostenibile** che attivino filiere virtuose, promotrici della transizione verso un'economia circolare e, allo stesso tempo, siano occasioni occupazionali etiche.

I criteri definiti in questo documento sono coerenti con un **approccio di architettura bio-ecosostenibile** che si basa sull'integrazione di conoscenze e valori rispettosi del paesaggio, dell'ambiente e della biologia di tutti gli esseri viventi che ne fanno parte e consentono quindi alla **stazione appaltante** di **ridurre gli impatti ambientali** generati dai lavori per la costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e dalla gestione dei relativi cantieri.

La stazione appaltante dovrebbe quindi considerare la progettazione e l'uso dei materiali secondo un **approccio LCA** (Life Cycle Assessment - analisi del ciclo di vita) e considerare il "sistema edificio" nel suo insieme di aspetti prestazionali coerentemente al processo di rendicontazione ambientale anche operato mediante protocolli energetico ambientali (rating system) nazionali ed internazionali.

Per quanto finora espresso, i **CAM** rappresentano anche uno **strumento indispensabile al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030** (Sustainable Development Goals - SDG) definiti dall'Organizzazione delle Nazioni Unite e la loro redazione è stata realizzata con l'obiettivo di stabilire le procedure e le metodologie necessarie a conseguire una strategia di sviluppo sostenibile in conformità ai suddetti "SDGs".



Scansiona il QR-Code
per conoscere la strategia di sostenibilità di FITT



criteri per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi

art.2 | dm 23.06.2022, criteri ambientali minimi | g.u. serie generale n° 183 del 6.08.2022 | allegato

LA RELAZIONE CAM

Come dettagliare i requisiti dei materiali e dei prodotti da costruzione in conformità ai criteri ambientali minimi.

Art.2.2.1 | DM 23.06.2022, Criteri Ambientali Minimi | G.U. Serie Generale n° 183 del 6.08.2022 | Allegato

L'**aggiudicatario** elabora una **Relazione CAM** in cui, per ogni criterio ambientale minimo di cui al presente documento:

- descrive le scelte progettuali che garantiscono la conformità al criterio;
- indica gli elaborati progettuali in cui sono rinvenibili i riferimenti ai requisiti relativi al rispetto dei criteri ambientali minimi;
- dettaglia i requisiti dei materiali e dei prodotti da costruzione in conformità ai criteri ambientali minimi contenuti nel presente documento e indica i mezzi di prova che l'esecutore dei lavori dovrà presentare alla direzione lavori.



specifiche tecniche per i prodotti da costruzione

art.2.5 | dm 23.06.2022, criteri ambientali minimi | g.u. serie generale n° 183 del 6.08.2022 | allegato

Il **contenuto di materia riciclata** ovvero **recuperata** ovvero **di sottoprodotti** è dimostrato tramite una delle seguenti opzioni, producendo il relativo **certificato** nel quale sia chiaramente riportato il numero dello stesso, il valore percentuale richiesto, il nome del prodotto certificato, le date di rilascio e di scadenza:

1.

Dichiarazione ambientale di Prodotto di **Tipo III (EPD)**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD® o EPDIItaly®, con indicazione della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotti, specificandone la metodologia di calcolo.

2.

Certificazione “**ReMade in Italy**®” con indicazione in etichetta della percentuale di materiale riciclato ovvero di sottoprodotto.

3.

Marchio “**Plastica seconda vita**” con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato.

4.

Per i prodotti in PVC, una certificazione di prodotto sui criteri 4.1 “Use of recycledPVC” e 4.2 “Use of by-product”, del marchio **VinylPlusProduct Label** attestato della specifica fornitura.

5.

Certificazione di prodotto, basata sulla tracciabilità materiali e sul **bilancio di massa**, rilasciata da organismo di valutazione della conformità, con l’indicazione della percentuale di materiale riciclato recuperato ovvero di sottoprodotti.

6.



Certificazione di prodotto, rilasciata da un Organismo di valutazione della conformità, in conformità alla prassi UNI/PdR 88 “Requisiti di verifica del contenuto di riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto, presente nei prodotti”, qualora il materiale rientri nel campo di applicazione di tale prassi.

2.5.12 tubazioni in pvc

art.2.5.12 | dm 23.06.2022, criteri ambientali minimi | g.u. serie generale n° 183 del 6.08.2022 | allegato

Le tubazioni in PVC sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni.

La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo “2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante”.



FITT Sewer e FITT Sewer EVO, la gamma di tubazioni fognatura che ottempera alla norma UNI EN 1401 con l'utilizzo di materiali riciclati nel rispetto del D.M. 256 del 23.06.22 che regola i CAM



20%
sottoprodotto

I tubi in PVC per fognature e scarichi non in pressione FITT Sewer e FITT Sewer EVO sono conformi alla prassi di riferimento UNI/PdR88:2020 in relazione alla percentuale minima di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto indicati nel Certificato di conformità TUVIT-LMR-A0098 rilasciato da TUV Italia Srl



fitt sewer evo



Il tubo FITT Sewer EVO a norma UNI EN 1401-1:2019 per fognatura e scarichi industriali non in pressione, garantisce prestazioni superiori grazie all'esclusivo sistema di giunzione con guarnizione integrata inamovibile.

I tubi **FITT Sewer EVO** a norma **UNI EN 1401-1:2019** sono prodotti con l'esclusivo sistema di giunzione **Sewer LockR** con guarnizione pre-inserita a caldo inamovibile, sviluppato in collaborazione con Trelleborg Forsheda. L'impiego di stabilizzanti organici OBS, privi di metalli pesanti, inoltre, permette a **FITT Sewer EVO** di rispettare i più severi standard normativi dei principali mercati europei in termini di salvaguardia dell'ambiente.



QUALITÀ
ELEVATA



PRESTAZIONI
ELEVATE



PERFETTA
FUNZIONALITÀ



CRITERI
AMBIENTALI MINIMI

CERTIFICATI

kiwa 
IT-DT-Ki0410

UNI EN 1401
Kiwa - UNI - KIP-104693



SGS
Italia S.p.a.

Verificatore terzo in
conformità a:
ISO 14025:2006.

 **EPD®**

ISO 14025
EN 15804:2012
+A2:2019
Reg. nr. S-P-04909
environdec.com

TUV
Italia S.r.l.

Certificato
UNI/Pdr 88:2020
n. TUVIT-LMR-A0098
emesso da
TUV ITALIA

SPECIFICHE TECNICHE IN EVIDENZA

Elevate prestazioni

L'impiego di tecnologie all'avanguardia ed una sempre più sofisticata verifica qualitativa del prodotto conferiscono al tubo in PVC per fognatura standard prestazioni tra i più elevati della categoria.

Tenuta idraulica

Ottimale tenuta idraulica sia in presenza di pressione negativa, sia in presenza di pressione positiva. Performance di tenuta comprovate dai test condotti da IIP con pressioni superiori a quelle previste dalla normativa di riferimento e in condizioni di stress (deformazione diametrica e deflessione angolare) più gravose rispetto a quanto previsto dalla normativa di riferimento.

Perfetta funzionalità

Perfetta funzionalità anche in presenza di elevati disassamenti: sino a 3° sul giunto.

Stabilizzanti organici OBS

L'impiego di stabilizzanti organici OBS, privi di metalli pesanti, permette a **FITT Sewer EVO** di rispettare i più severi standard normativi dei principali mercati europei in termini di salvaguardia dell'ambiente

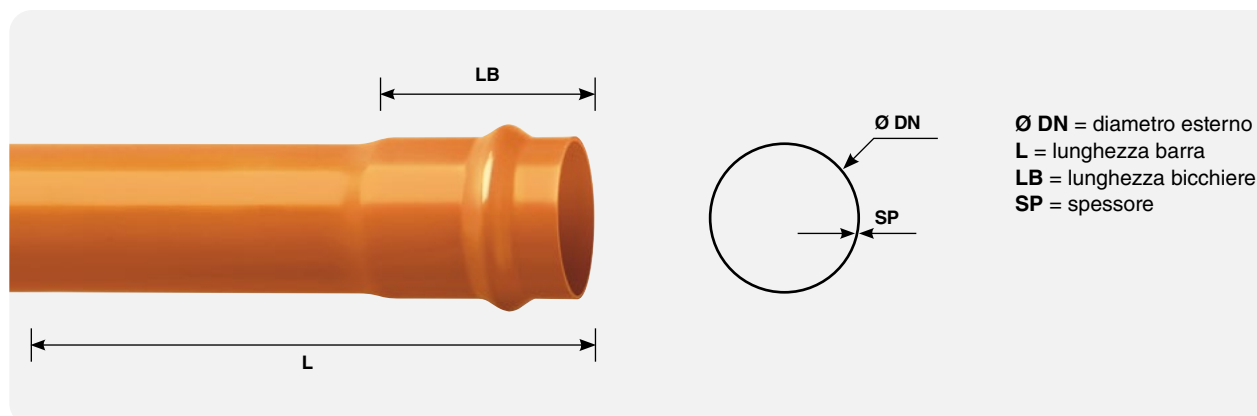
Sewer Lock® assicura facilità di montaggio e tenuta idraulica assoluta

FITT Sewer EVO utilizza il sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione **Sewer LockR** è composta da un elemento di tenuta a norma **UNI EN 681**, co-stampato con anello di irrigidimento in polipropilene fibrorinforzato. Tale sistema di giunzione assicura l'assoluta inamovibilità della guarnizione e garantisce prestazioni superiori:

- Ottimale tenuta idraulica sia in presenza di pressione negativa, sia in presenza di pressione positiva. Performance di tenuta comprovate dai test condotti da IIP con pressioni superiori a quelle previste dalla normativa di riferimento e in condizioni di stress (deformazione diametrica e deflessione angolare) più gravose rispetto a quanto previsto dalla normativa di riferimento;
- Perfetta funzionalità anche in presenza di elevati disassamenti: sino a 3° sul giunto.



Scannerizza il QR-Code
per scaricare le schede tecniche



SN4 / FITT SEWER EVO

Diametro esterno $\varnothing$ DN [mm]	Spessore SP [mm]	Lunghezza bicchiere LB [cm]	L = 6 metri [€/m]	L = 6 metri [€/pezzo]	L = 5 metri [€/pezzo]	L = 3 metri [€/pezzo]	L = 2 metri [€/pezzo]	L = 1 metro [€/pezzo]	Pz./ paletta
110*	3,2	8	•	•	•	•	•	•	105
125*	3,2	9	•	•	•	•	•	•	94
160*	4,0	10	•	•	•	•	•	•	52
200*	4,9	11	•	•	•	•	•	•	30
250*	6,2	13	•	•	•	•	•	•	20
315	7,7	16	•	•	•	•	•	•	9
400	9,8	19	•	•	•	•	-	-	9
500	12,3	22	•	•	-	•	-	-	2
630	15,4	23	•	•	-	•	-	-	2
710	17,4	25	•	•	-	•	-	-	2
800	19,6	30	•	•	-	•	-	-	2

SN8 / FITT SEWER EVO

Diametro esterno $\varnothing$ DN [mm]	Spessore SP [mm]	Lunghezza bicchiere LB [cm]	L = 6 metri [€/m]	L = 6 metri [€/pezzo]	L = 3 metri [€/pezzo]	Pz./paletta
110*	3,2	8	•	•	•	105
125*	3,7	9	•	•	•	94
160	4,7	10	•	•	•	52
200	5,9	11	•	•	•	30
250	7,3	13	•	•	•	20
315	9,2	16	•	•	•	9
400	11,7	19	•	•	•	9
500	14,6	22	•	•	•	2
630	18,4	23	•	•	•	2
710	20,8	25	•	•	•	2
800	23,4	30	•	•	•	2

(*) Tubi forniti con guarnizione elastomerica a labbro

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023 per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole. Gli stabilizzanti utilizzati dovranno essere organici OBS e quindi totalmente privi di metalli pesanti. Sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. **I tubi dovranno inoltre essere coerenti con i Criteri Ambientali Minimi – CAM Edilizia D.M. 23 giugno 2022, n. 256 e verificati attraverso la Prassi di Riferimento UNI/PdR88:2020 rilasciata da un Organismo di valutazione accreditato in relazione alla percentuale**

minima di materiale riciclato e/o recuperato e/o sottoprodotto indicati nel Certificato di conformità.

Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 (ora UNI EN ISO 13259:2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar.

I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001.

certificato assicurativo



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

In relazione ai prodotti **FITT** 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 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 le seguenti categorie:

1) Progettazione, fabbricazione, stoccaggio e distribuzione di:

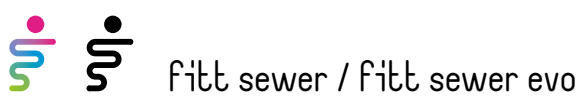
- Tubi e sistemi in materiale plastico destinati anche ad uso alimentare per applicazioni Garden, Industrial, Building mediante estrusione e stampaggio.
- Film in materiale plastico mediante estrusione.
- Granulo in PVC vergine e rigenerato mediante miscelazione e granulazione.

2) Commercializzazione di tubi e sistemi.

PROCESSI CERTIFICATI

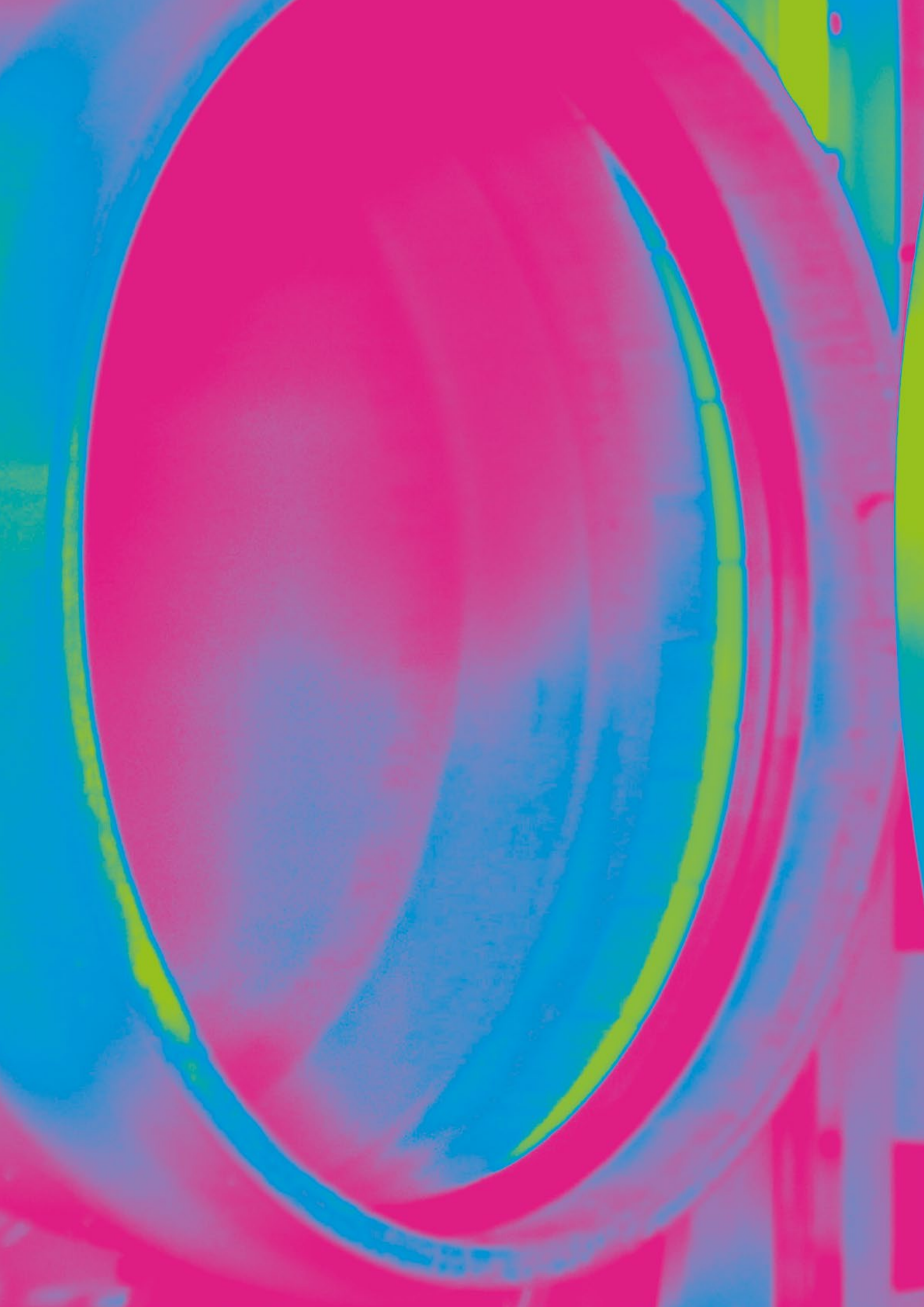
FITT è dotato di un sistema di gestione integrato focalizzato sull'approvazione e controllo sia del prodotto e del processo, agendo sulla prevenzione del rischio e riduzione della variabilità.

FITT è in grado di fornire, su richiesta, un piano di approvazione dei nuovi prodotti, secondo metodologia PPAP (Production Part Approval Process).



sono marchi registrati di FITT S.p.A.

Consulta le condizioni di vendita generali nel sito fitt.com alla pagina
www.fitt.com/it/condizioni-general-di-vendita



FITT BUILDING DIVISION

FITT Building è la divisione del gruppo FITT specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi per la gestione di fluidi per l'edilizia e per il drenaggio, nello sviluppo di soluzioni per la distribuzione dell'aria in ambienti residenziali e di prodotti dedicati al servizio idrico integrato.

FITT INFRASTRUCTURE SOLUTIONS

È l'area di business 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:

FITT S.p.A.

Via Piave, 8
36066 Sandrigo (VI) - Italy
Tel. +39 0444 46 10 00

FITT S.p.A. - Società Benefit Ex Legge 208/2015
FITT® è un marchio registrato di FITT S.p.A.

