

Unità Proponente:	Area Erogazione SII Siena
Proposta da:	Giannetti Marco

**Relazione Accompagnatoria
n. 200093790 Richiesta di Acquisto del 13.07.2026**

Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisto di bigiunti di riparazione e accoppiamento per le riparazioni sulla Dorsale Vivo Siena.

Premesso che

L'Unità Esercizio ha la responsabilità di garantire la continuità dell'erogazione del servizio idrico, assicurando le performance degli impianti e delle reti.

L'Unità Area Erogazione SII Siena ha necessità di avere a disposizione materiale specifico per la riparazione sulla condotta Adduttrice Dorsale Vivo non standard per i normali interventi sulle reti gestite.

Per garantire l'efficienza delle reti e garantire tempi di riparazione della condotta Adduttrice che alimenta la Città di Siena ed i Comuni di Montalcino, Murlo, Buonconvento, Monteroni d'Arbia e Sovicille in quota parte.

Risulta quindi necessario acquistare dei bigiunti di riparazione da stoccare presso alcuni impianti strategici per l'accorciamento sulle tempistiche di riparazione ed evitare problematiche su eventuali forniture che risulterebbero lunghe con problematiche ingenti per l'approvvigionamento delle utenze ad essa collegata.

Sono state richieste due offerte come di seguito riportato

<i>Ditta</i>	<i>Costo</i>
<i>Ellepi</i>	<i>9.932,53</i>
<i>S.D.M.</i>	<i>11.018,80</i>

Ritenuta congrua l'offerta ricevuta da S.D.M. srl, si richiede l'autorizzazione per un importo complessivo pari a 11.018,80 € + IVA basandosi sulle motivazioni di seguito riportate.

Motivazioni Tecniche e prestazionali

L'esame comparativo delle schede tecniche dei due prodotti evidenzia differenze prestazionali sostanziali che impattano direttamente sulla stabilità della condotta:

- **Capacità di compensazione geometrica (Deflessione Angolare):** Il bigiunto +GF+ MULTI/JOINT® 3007 consente un disassamento angolare fino a 8° per lato (16° complessivi), a fronte dei soli 3° per lato (6° complessivi) garantiti dal modello Kamflex. Questa tolleranza, quadruplicata rispetto all'alternativa economica, è fondamentale per assorbire i micro-assesamenti del terreno e i cedimenti differenziali tipici delle pose interrate, azzerando il rischio di rotture da stress flessionale nel tempo.

- **Sistema Antisfilamento Integrato (Restraint System):** Il sistema brevettato +GF+ utilizza tasselli metallici Uni/Fikser in acciaio inox AISI 316 (A4). Questo meccanismo garantisce una presa meccanica omogenea e assoluta su qualsiasi materiale (Acciaio, Ghisa, PE, PVC, Cemento Amianto). I sistemi standard della concorrenza non offrono la medesima ripartizione radiale degli sforzi, aumentando il rischio di sfilamento della condotta in caso di colpi d'ariete o variazioni repentine di pressione.
- **Qualità e spessore del rivestimento anticorrosione:** Il corpo del giunto +GF+ è protetto da polvere epossidica RESICOAT certificata secondo lo standard GSK (il massimo livello qualitativo europeo per l'acqua potabile e la resistenza alla corrosione). I rivestimenti standard da 250 µm adottati da Kamflex non presentano le medesime garanzie di inalterabilità nel lunghissimo periodo a contatto con terreni aggressivi o correnti vaganti.

Analisi economica e riduzione dei costi di cantiere

Sebbene il prezzo di acquisto iniziale del bigiunto Kamflex risulti inferiore, l'applicazione del modello +GF+ MULTI/JOINT genera un risparmio economico immediato in fase di installazione e d'esercizio:

- **Eliminazione delle opere provvisorie e dei blocchi di ancoraggio:** Essendo un giunto auto-ancorante (restraint) ad altissima tenuta meccanica, il MULTI/JOINT 3007 elimina la necessità di realizzare blocchi di ancoraggio in calcestruzzo nei pressi dello scavo. Ciò si traduce in un risparmio netto di:
 - o Costo dei materiali (cemento, ferro d'armatura).
 - o Ore di manodopera per la carpenteria e il getto.
 - o Tempi d'attesa per la stagionatura del calcestruzzo (ripristino immediato del servizio).
- **Costo del Ciclo di Vita (LCC) e prevenzione dei guasti:** Il costo reale di un guasto sulla rete idrica non è legato al valore del giunto, ma alle operazioni di scavo, bypass, gestione del traffico e sospensione dell'erogazione idrica all'utenza. L'affidabilità del sistema +GF+ riduce a zero il rischio di "fallimento precoce" del componente, un evento i cui costi di riparazione supererebbero di oltre dieci volte il risparmio teorico iniziale sui materiali.

Richiamato

L'Art. 7 del Regolamento per l'affidamento degli Appalti di Lavori, Beni E Servizi di importo inferiore alle Soglie Comunitarie ai sensi dell'art. 50 comma 5 del D.Lgs. 36/2023 approvato nella seduta del Consiglio di Amministrazione con Delibera del 07/07/2023 Prot. Nr. 20187;

Tutto ciò premesso
Il Responsabile Unità Servizi al Business
In virtù dei poteri conferiti con Procura del 09.10.2025

Approva

- la relazione in premessa, proposta dal Responsabile dell'Unità Area Erogazione SII Siena, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;

- la proposta di acquisto finalizzata all'acquisto di bigiunti di riparazione e accoppiamento per le riparazioni sulla Dorsale Vivo Siena, ai sensi dell'art. 7 del "REGOLAMENTO PER L'AFFIDAMENTO DEGLI APPALTI DI LAVORI, BENI E SERVIZI DI IMPORTO INFERIORE ALLE SOGLIE COMUNITARIE AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 5 DEL D.LGS. 36/2023" approvato nella seduta di CdA del 07.07.2023 con deliberazione nr.20187 e successivamente integrato con determinazione AD prot. 5459 del 29/02/2024, per un impegno di spesa complessivo pari a euro € 11.018,80 oltre IVA come per Legge;

Il costo di € 11.018,80 oltre IVA come per Legge, grava sul budget di costo dell'Unità Area Erogazione SII Siena

**WBS:
FIOR-IAT01-MOTA2336.11**

**Isidoro Fucci
Responsabile Unità Servizi al Business**

Le autorizzazioni dei suddetti punti saranno raccolte mediante il workflow autorizzativo.