

Unità Proponente: _TUTELA della RISORSA IDRICA__

Proposta da: _Alessio Giunti__

Numero Richiesta di Acquisto: RDA 200028484

Data relazione:

Elenco Unità Organizzative coinvolte:

Procurement, Legal & Compliance	Responsabile: Isidoro Fucci	Firma: _____
Pianificazione, Controllo e Tariffe	Responsabile: Daniele Fiorentini	Firma: _____
BPI	Responsabile: Roberto Galgani	Firma: _____
Erogazione SII	Responsabile: Michela Ticcianti	Firma: _____
Tutela della Risorsa Idrica	Responsabile: Alessio Giunti	Firma: _____
Sviluppo Infrastrutture	Responsabile: Sergio Rossi	Firma: _____
Servizio Commerciale	Responsabile: Serenella Scalzi	Firma: _____
People & Organization	Responsabile: a.i. Piero Ferrari	Firma: _____
Finanza Amministrazione e Bilancio	Responsabile: Stefania Rascioni	Firma: _____

Relazione a Contrarre

Oggetto: Relazione a contrarre finalizzata all'acquisizione di un contratto mediante affidamento diretto Spatial Insight B.V. per lo sviluppo di un progetto di asset management delle reti e sostituzione delle stesse, mediante utilizzo dei moduli del software Spatial Insight, nell'ambito del progetto soggetto a linea di finanziamento PNRR identificato con codice CUP F88B22001130002 per un importo totale di € 99.000 e durata 18 mesi.

Premesso che:

Acquedotto del Fiora ha tra i suoi obblighi quello di assicurare una pronta ed efficace individuazione delle perdite, attraverso ricerche programmate e/o a guasto con l'obiettivo del miglioramento costante del parametro M1, così come regolato dalla delibera ARERA 917/2017/R/IDR, ed alla riduzione dei volumi idrici dispersi;

A tale scopo tra gli interventi per cui è stata richiesta la linea di finanziamento PNRR è presente il progetto identificato con codice CUP F88B22001130002, riportante come descrizione sintetica la seguente dicitura "RETI DISTRIBUZIONE IDRICA CONFERENZA TERRITORIALE TOSCANA 6 "OMBRONE" * INTERI TERRITORI COMUNALI * REALIZZAZIONE DISTRETTI DI MISURA E DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE, RICERCA PERDITE IDRICHE E SOSTITUZIONE TRATTI INEFFICIENTI"

Il nome dell'infrastruttura interessata da tale progetto è "RETI DISTRIBUZIONE IDRICA CONFERENZA TERRITORIALE TOSCANA 6 "OMBRONE" e riguarda i seguenti comuni:

ABBADIA SAN SALVATORE (SI)

ARCIDOSO (GR)

ASCIANO (SI)

CASTEL DEL PIANO (GR)

CASTELL'AZZARA (GR)

CASTIGLIONE DELLA PESCAIA (GR)

FOLLONICA (GR)

GAVORRANO (GR)

GROSSETO (GR)

MANCIANO (GR)

MASSA MARITTIMA (GR)

MONTE ARGENTARIO (GR)

MONTERIGGIONI (SI)

ORBETELLO (GR)

PITIGLIANO (GR)

RAPOLANO TERME (SI)

ROCCASTRADA (GR)

SAN CASCIANO DEI BAGNI (SI)

SANTA FIORA (GR)

SARTEANO (SI)

SORANO (GR)

SOVICILLE (SI)

La tematica del PNRR affrontata da tale progetto è la seguente:

- M2C4: Tutela del territorio e della risorsa idrica
- I4.2: Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

Componente fondamentale del progetto PNRR suddetto è l'asset management delle reti idriche, finalizzato alla riduzione delle perdite, alla scelta ottimale delle condotte da sostituire al fine di massimizzare gli effetti degli investimenti di rinnovamento delle reti.

AdF, tramite un progetto sviluppato internamente (gruppo di lavoro denominato *Matrix*), ha analizzato i criteri per la definizione dei criteri di sostituzione delle reti, quali il numero di rotture, la pressione e le utenze collegate, che ha permesso di definire il piano di sostituzione delle reti programmate per il progetto PNRR

Ritenendo fondamentale, nella corretta allocazione delle risorse economiche per la sostituzione delle condotte, garantire il perseguimento di specifici obiettivi, quali:

- Minimizzare le risorse economiche totali impiegate;
- Riduzione della numerosità delle rotture e quindi dei costi totali;
- Raggiungimento target ARERA per indicatore M1, riduzione perdite;
- Raggiungimento target ARERA per indicatore M2, interruzioni flusso;

Considerato che

per fare tutto quanto sopra elencato è necessario uno strumento di supporto alle decisioni (DSS) che mediante analisi multicriterio, correlate anche alle informazioni derivanti dai sistemi GIS e SAP, possa supportare nella definizione delle strategie di attuazione di tali investimenti, mediante analisi di scenario e di effetto.

è stata fatta una analisi delle possibili soluzioni software di mercato di tipo WMS/DSS che prevedessero le caratteristiche e funzionalità necessarie al progetto suddetto, quali:

- modulo dedicato ad asset management ed alla ottimizzazione degli interventi di sostituzione delle condotte;
- acquisizione/importazione delle informazioni dei sistemi SAP e GIS in modalità semplice con processi di miglioramento progressivo della qualità del dato;

- Simulazioni di scenario basate sul perseguimento degli obiettivi di cui al precedente paragrafo;
- Durata del progetto per l'implementazione della piena funzionalità del software e per la totale estensione delle reti gestite da ADF entro la scadenza del progetto PNRR 4.2 e la possibilità di riconoscere gli importi all'interno del progetto PNRR stesso;
- Poter disporre liberamente ed autonomamente dei risultati ottenuti dalle elaborazioni, senza vincoli finali di tipo *lockin*, nel caso della non rinnovo delle licenze software;
- Pacchetto offerta comprensivo sia dell'utilizzo del software che del supporto tecnico e progettuale al raggiungimento degli obiettivi di definizione degli scenari e piani di sostituzione condotte.

Sono state valutate le offerte pervenute dalle società Spatial Insight BV e Xylem, allegate alla presente, di cui si riporta a seguito una sintesi.

	Spatial Insight	Xylem Vue
Sviluppo di un progetto finalizzato a consentire al Committente la realizzazione di piani ottimizzati nella sostituzione condotte, entro fine progetto PNRR4.2	Supporto tecnico e decisionale, valutazione rischio, utilizzo software	Solo software
Modulo Scenari ottimizzazione sostituzione condotte	X	X
Piattaforma espandibile ad altri moduli di tipo WMS (indicatori qualità tecnica, distrettualizzazione, telelettura)	-	X
Costo licenza software NON a km di rete	X	X
Importo offerta	109.000 € (99.000€ sconto 2 gestori CISPEL)	162.000€
Rinnovo licenze software	Dopo 31/3/26 Costo a modulo: SI-Rehab:25.750€/anno BestNet:25.750 €/anno SI-Hydraulics:13.100 €/anno	Dopo il 7° mese Licenza annuale 64.000 €/anno
Sconto CISPEL (2 gestori partecipanti)	-10.000€	

E' stata esclusa dalle valutazioni la soluzione della piattaforma proposta da Grundfos, in quanto determinata in base ad un costo annuo per km di rete mappato (~6€/mese a km, ovvero superiore ai 450.000€/anno per le sole reti di distribuzione).

La soluzione di Spatial Insight consente di realizzare delle economie di scala con la partecipazione di più gestori idrici toscani, coinvolti mediante tavoli di lavoro a tal proposito sia da Cispel che da AIT, permettendo un risparmio di 10.000€ complessivi sul progetto.

Questa sinergia tra più gestori, potendo disporre di maggiori dati statistici per determinare il rischio di rottura, permetterà altresì di condividere una banca dati di informazioni più ampia che potrà portare ad un miglioramento della significatività dei risultati elaborati.

La partecipazione anche di altre società del gruppo (nella fattispecie Acque S.p.A.) alla sperimentazione in essere con Spatial Insight permetterà lo sviluppo di metodologie comuni di approccio all'Asset management e individuazione di sviluppi di *features* ed elaborazioni utili alle analisi effettuate in collaborazione tra le società della BU Idrica Acea (vedi GdL infragruppo "Efficientamento reti Totex")

Ritenendo che la persecuzione di un virtuoso processo di *asset management* deve prevedere, oltre all'implementazione di tale piattaforma DSS, anche l'attuazione delle revisione di processi interni per il miglioramento delle banche dati e la gestione degli asset, nella direzione della norma ISO 55001 "Gestione dei beni (asset management) - Sistemi di gestione - Requisiti", direttiva alla quale è già conforme il sistema DSS di Spatial Insight.

Considerato quindi la tabella di sintesi e le considerazioni di cui sopra ed in particolare:

- Il minor costo
- Il supporto tecnico finalizzato alla realizzazione a fine progetto del piano ottimizzato di sostituzione reti, sulla base delle priorità date dal Committente, e non la mera fornitura di un software (secondo il seguente cronoprogramma delle attività)

Modulo	Attività	2024	2025				2026
		T4	T1	T2	T3	T4	T1
	Preparazione dei dati						
A	Fornire informazioni sulla frequenza di guasti per tratto di condotta (SI-Regression)						
B	Valutazione del tasso di guasto di cluster di condotte (SI-Cluster)						
C	Valutazione del rischio a livello di tratto di condotta (SI-Rehab)						
D	Supporto decisionale (BestNet)						
E	Calcoli idraulici (SI-Hydraulics)						
	Gestione generale del progetto						
	Consegna locale del progetto e supporto						

- Le possibili sinergie ed economie dell'utilizzo della medesima piattaforma a livello di due gestori toscani appartenenti allo stesso gruppo industriale Acea;
- La conformità della piattaforma con la norma ISO55001

Si ritiene Spatial Insight maggiormente rispondente alle esigenze di AdF che pertanto intende avvalersi di tale software a supporto delle proprie strategie di sostituzione delle reti, nell'ambito dello sviluppo del progetto PNRR 4.2 richiamato in premessa;

Richiamato

Il Dlgs 36/2023;

Il 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, con riguardo all'art 7 che disciplina gli "affidamenti senza gara";

Ritenuto

Per tutte le motivazioni sopra descritte di procedere all'affidamento a favore della ditta la proposta di affidamento alla società Spatial Insight con sede Nieuwe Gracht 45, 2011 Harleem (ND)

Tutto ciò premesso
L'Amministratore Delegato
In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 23.05.2022

Approva

la relazione in premessa, proposta dal Responsabile dell'Unità Tutela della Risorsa Idrica, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;

di procedere all'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 7 del succitato Regolamento a favore della società Spatial Insight con sede Nieuwe Gracht 45, 2011 Harleem (ND), per un impegno di spesa complessivo pari a euro €.99.000 oltre IVA come per Legge;

di individuare Alessio Giunti quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 2 del Regolamento per l'affidamento degli Appalti di lavori, beni e servizi di importo inferiore alle soglie comunitarie

Il costo di €. 99.000 oltre IVA come per Legge, è inserito nell'ambito del progetto generale finanziato dal PNRR, missione 2, componente 4, investimento 4.2, inserito nel PdI con codice AIT MI_ACQ04_06_0206 "Lavori di sostituzione e bonifica delle reti di acquedotto".

WBS: _FIOR-IIM01-FFTS9244.65__

Tipologia proposta

Proposta d'ordine di tipologia "Consulenza";
X Altra proposta d'ordine per importi maggiori di € 50.000.

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

Allegati:

- Offerta tecnico/commerciali Spatial Insight
- Offerta tecnico/commerciale Xylem Vue

Inoltare per competenza alle Unità:

Sviluppo Infrastrutture
Procurement, Legal & Compliance
BPI